ZM-E65GVT-LM

Intel 865 系列主机板

V1.0

2006. 2.20

致铭产品网站：http://www.cthim.com
集团官方网站：http://www.xzx.net.cn
致铭客户邮箱：E-mail :channel@cthim.com
致铭技术热线：0755-83643322

致铭主机板用户手册

CTHIM MAINBOARD USER’S MANUAL

版权保护声明

本手册为致铭科技股份有限公司的专用用户手册，我们非常小心的核对整理，但我们对于本手册的内容不保证完全正确。同时因为我们的产品一直在持续的改良及更新，内部附图供参考，可能部分细节与实际产品有一点区别，在此手册中的一些规格或者参数都可能会存在过时而不适用的情况，这点致铭科技具有最终解释权。

主机板上的任何标帖请勿擅自撕毁，否则可能会影响到该款产品的质保期限的认定标准。

WARNING

Never run the processor without the heatsink properly and firmly attached.

PERMANENT DAMAGE WILL RESULT!

警告

将散热器牢固地安装到处理器上之前，不要运行处理器，过热将永远损坏处理器！

商标声明

所有的品牌，产品，徽标，商标和公司名称都是属于商标或注册商标各自的拥有者。

Award® 是 Phoenix Technologies Ltd 的注册商标。

Intel® 和 Pentium® 是 Intel 有限公司的注册商标。

Netware® 是 Novell, Inc 的注册商标。

PS/2 和 OS/2 是 International Business Machines 有限公司的注册商标。

Windows®98/2000/NT/XP 和 Microsoft® 是 Microsoft 有限公司的注册商标。

安全指导

1. 务必请仔细通读本安全指导。
2. 务必请妥善保管本手册，以备将来参考。
3. 请保持本设备的干燥。
4. 在使用前，宜将本设备至于稳固的平面上。
5. 机箱的开口缝槽是用于通风，避免机箱内的部件过热。请勿将此类开口掩盖或堵塞。
6. 在将本设备与电源连接前，请确认电源电压值，将电压调整为 110V/220V。
7. 请将电源置于不会被践踏到的地方，并且不要在电源线上堆置任何对象。
8. 插拔任何扩展卡或设备模块前，请都将电源线拔下。
9. 请留意手册上提到的所有注意和警告事项。
10. 不得将任何液体倒入机箱开口的缝槽中，否则会产生严重损坏或电路瘫痪。
11. 如果发生以下情况，请找专业人员处理；
    a. 电源线或插头损坏；
    b. 液体渗入机器内；
    c. 机器暴露在潮湿的环境中；
    d. 机器工作不正常或用户不能通过本手册的指导使其正常工作；
    e. 机器跌落或受创；
    f. 机器有明显的破损迹象；
12. 请不要将本设备置于或保存在温度高于 60℃（140°F）的环境下，否则会对设备造成损害。

产品清单说明

请确认您所购买的主机板包装及相关配件是否完整，如果有包装损坏或是有任何配件短缺的情形，请尽快与您的经销商联系。

1. ZM-E65GVT-LM主机板一块
2. 80-Pin Ultra DMA 66/100 IDE排线一条
3. 34-Pin 软驱排线一条
4. 驱动程序光盘一张
5. 用户手册一本
6. SATA 数据连接线一条
7. SATA 电源连接线一条
8. 质保卡一张
9. 合格证一张
10. 挡板一块

目　　录

安全指导 3

产品清单说明 4

第一章　主板简介 8

1.1主板特色 8

1.2主板规格 9

1.3主板布局图 11

1.4Intel 865GV芯片组图 12

第二章　硬件设备的安装说明 13

2.1 LGA 775 P4 CPU的识别和安装 13

2.1.1 LGA 775 P4 CPU的识别 13

2.1.2 LGA 775 P4 CPU的安装 13

2.2 LGA 775 P4 CPU风扇的安装 15

2.3 内存的安装 16

2.3.1 安装内存 16

2.3.2 移除内存 16

2.4 显卡的安装 17

2.4.1 AGP显卡的安装 17

2.4.2 VGA显卡的连接 17

2.5 ATX电源的安装 18

2.6 IDE设备的安装 19

2.7 SATA设备的安装 20

2.8 软盘驱动器的安装 21

2.9 主板跳线的设定说明 21

2.9.1 主板上跳线指示图 22
2.9.2 清除 CMOS跳线(JP1) 22
2.9.3 集成网卡选择跳线(JP2) 22
2.10 其它接头说明 23
2.10.1 风扇电源接头(FAN1) 23
2.10.2 CD-ROM音频接头 24
2.10.3 前置音效输出接口（F_AUDIO) 25
2.10.4 USB扩展接头（F_USB1) 26
2.10.5 PS/2键盘和 PS/2鼠标安装和各脚位说明 27
2.10.6 后面板连接端口 27
2.10.7 机箱面板综合信号连接端口 28

第三章 BIOS设置简介 30

3.1 BIOS解释说明 30
3.2 BIOS升级更新 30
3.3 BIOS设定 31
3.3.1 系统基本设置(Main) 32
3.3.2 系统高级功能设置（Advanced) 33
3.3.3 即插即用功能设定(PCIPnP) 40
3.3.4 系统引导功能设定（Boot) 42
3.3.5 BIOS安全功能设定（Security) 44
3.3.6 高级芯片组功能设定（Chipset) 46
3.3.7 电源管理功能设定（Power) 47
3.3.8 退出 BIOS设置程序设置（Exit) 49

第四章 驱动程序的安装 53

4.1Intel芯片组驱动程序的安装 53
4.2板载显示卡驱动的安装 56
4.3板载声卡驱动程序的安装 58
4.4板载网卡驱动程序的安装 59

4.5USB2.0驱动程序的安装 60
4.6DirectX 9.0 的安装 61
4.7六声道输出的设置 62

附一 :排除故障 64
附二 :常见问题及解决方案 66
附三 :如何升级 BIOS 69
附四 :专有名词含义 70

第一章 主板简介

1.1 主板特色

ZM-E65GVT-LM主机板是基于 Intel 865GV+FW82801EB（ICH5）芯片组技术的主板，为 Intel LGA775 的 64位 Prescott核心 P4及赛扬 D处理器提供了发挥超强性能的平台。

ZM-E65GVT-LM主机板采用 Intel 865GV北桥芯片，支持 Intel Hyper-Threading超线程技术，支持 800/533/400MHz的前端总线和双通道 DDR400/333/266存储标准，内存容量最大可扩充至 2.0GB。

主板集成显卡，内建了 Intel Extreme Graphics 2，提供强大的 2D和 3D显示性能。主板还提供了一条 CGP图形扩展插槽，兼容 AGP8X/4X/2X/1X的显示适配器。

ZM-E65GVT-LM主机板采用的南桥芯片是 FW82801EB（ICH5），支持 2个 Serial ATA设备接口和 2个 ATA100设备接口。

此款主机板整合了 RTL8100C，支持 10/100Mbps传输速率，提供高速网络功能，还整合了 ALC655编解码音频系统，支持 6声道音效输出。

此外，致铭公司考虑到 USB设备的广泛应用，所以这款主机板特意提供六个支持 USB2.0功能的 USB连接口。

总之，这款主板是人性化设计，能充分发挥您的计算机性能的理想平台。

注意：本手册仅供用户查阅参考，不提供任何形式的担保，产品规格型号如有修正或更改不再另行通告。如果您发现您购买的主板和用户手册有不同之处，请与您的经销商联系，或者登陆致铭科技网站查询（www.cthim.com），或者与致铭科技售后服务部联系咨询（0755-83664483）。

1.2 主板规格

a.处理器

CPU插槽为 LGA 775接口，支持 64位 Intel Prescott核心 Pentium 4和 Celeron D处理器，支持超线程，支持 800/533/400MHz的前端总线。

b.芯片组

主机板采用 Intel 865GV北桥芯片和 FW82801EB（ICH5）南桥芯片。

c.内存

板载 2条 184引脚 DDR内存模块扩展槽，支持双通道 DDR400/DDR333/DDR266，内存容量最高可扩展至 2.0GB。

d. AMI BIOS

支持即插即用；
支持高级电源管理 ACPI；
采用 Flash ROM，可由软件直接升级。

e.集成声卡

集成 ALC655音效解码芯片，支持 6声道音效输出。

f.集成网卡

集成 RTL8100C网络芯片，支持 10/100Mbps的数据传输率。

g.超级 I/O功能

内建两个 IDE控制器支持 PCI总线主控 ATA PIO/DMA和 ULTRA DMA 66/100功能，数据传输率最高可达 100MB/s；
内建 2个 S-ATA接口，可连接 2个 S-ATA设备，数据传输率最高达 150MB/s。
一个软驱设备接口；

一个 PS/2 键盘接口和一个 PS/2 鼠标接口；
一个并行端口、一个串行端口和一个 VGA接口；
6个 USB2.0接口（4个板载，另外 2个需要用 USB Cable扩展）；
一个 IRDA红外传输接头。

h.扩展槽

主机板集成 2个 PCI插槽，1个 CGP插槽，2个 184 PIN的 DDR插槽。

i.电源管理

支持 ACPI1.0B和 APM1.2规格；
支持 S1（POS）睡眠功能；
支持网络和 Modem远程唤醒功能；
支持定时开机功能。

j.集成显卡

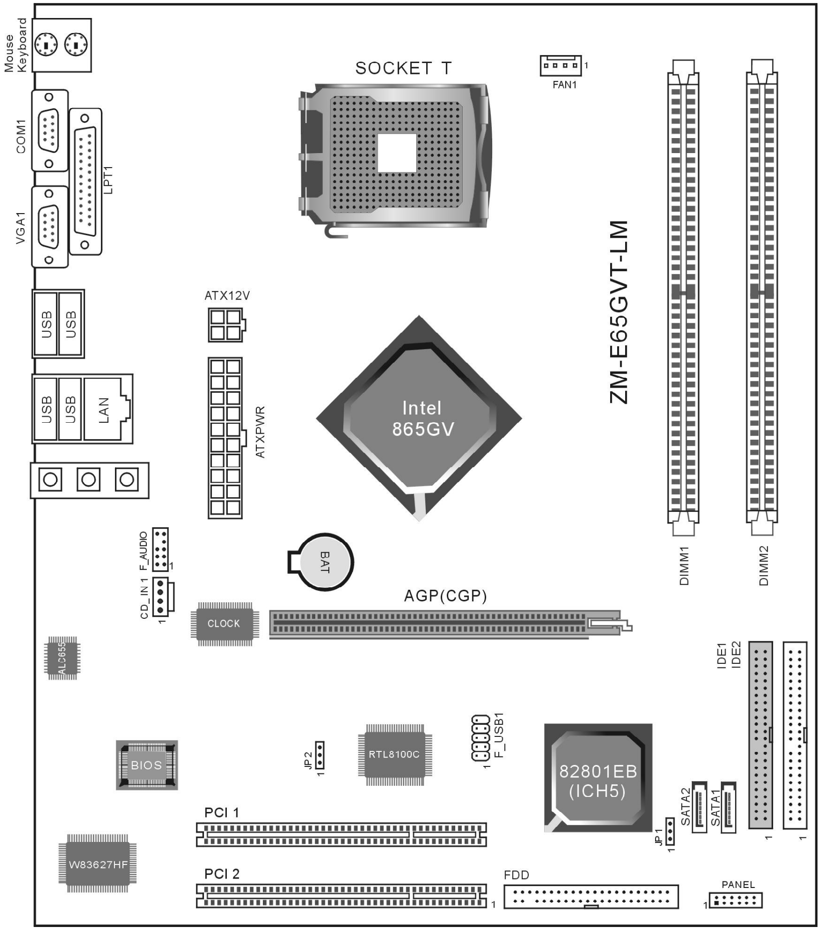
内建 Intel Extreme Graphics 2，提供强大的 2D和 3D显示性能。

k.主机板结构

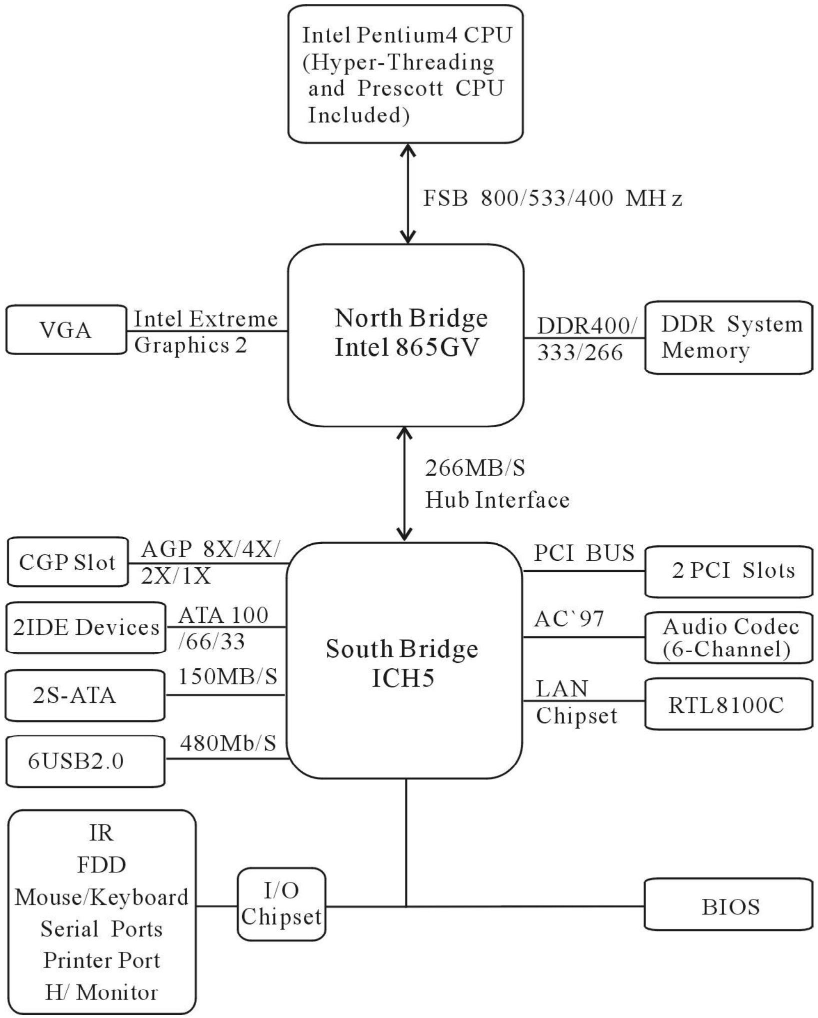
采用 Micro ATX架构，提供一个主电源接头和一个 +12V电源接头。
主板尺寸：250mm*210mm。

1.3 主板布局图

ZM-E65GVT-LM主板布局图



1.4 Intel 865GV芯片组图

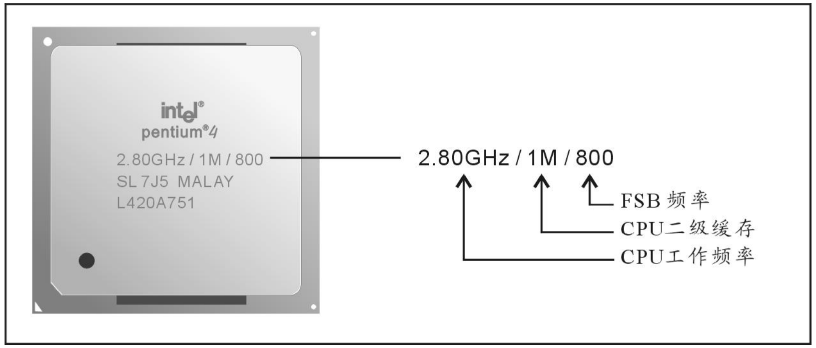


Intel 865GV+ICH5 芯片组结构图

第二章　硬件设备的安装说明

2.1 LGA 775 P4 CPU的识别和安装

2.1.1 LGA 775 P4 CPU的识别



在 Intel LGA 775 P4 CPU表面印有一行识别其规格的参数，一般三个部分组成：

a. CPU工作频率

这部分描述 CPU的工作频率，例如 2.80GHz表示这个 CPU的正常额定工作频率为 2.80GHz（200MHz外频　14倍频）。

b. CPU二级缓存

这部分描述 CPU的二级缓存容量，例如 1M表示此 CPU的二级缓存容量为 1M，512K表示此 CPU的二级缓存容量为 512K。

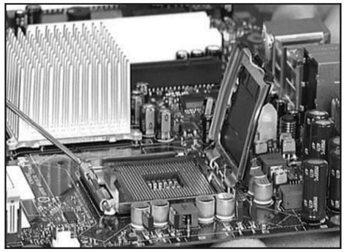
c. FSB频率

这部分描述 CPU支持的系统前端总线的频率，例如 800表示此 CPU支持的系统前端总线频率为 800MHz（200MHz外频　4倍频）。

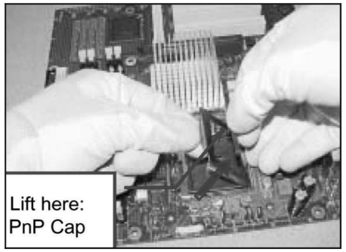
2.1.2 LGA 775 P4 CPU的安装

ZM-E65GVT-LM主机板采用的是 Socket T插槽，可安装 Intel Pentium 4 CPU或者 Celeron D CPU。请按以下步骤进行安装，注意安装过程用力均匀，防止损坏相关组件。

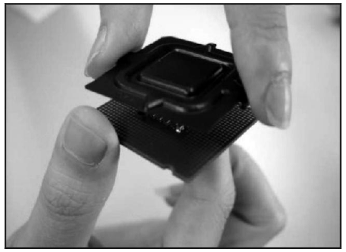
步骤一、将主板 Socket T CPU插座侧边的固定拉杆拉起，转动拉杆至大约 135度的完全打开位置。然后转动承载上盖至大约 100度的完全打开位置。

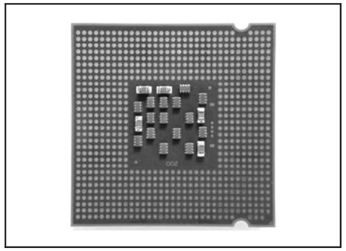


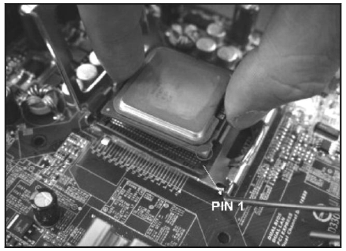
步骤二、承载上盖上有一个起保护作用的塑料保护盖，用左手食指和拇指支撑承载上盖的板缘，用右手拇指压住保护盖的指形卡舌，边压住保护盖的中心，边移去塑料保护盖。在开始安装 CPU前，请先检查 CPU接触的灵敏触点是否有毁损，避免因针脚短路而造成 CPU损坏。(注意不要用手指或者其他硬物体接触插座上与 CPU接触的灵敏触点，以免触点受损。)



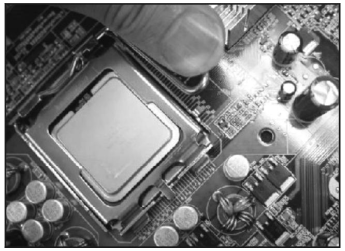
步骤三、卸下 CPU保护盖，确认致铭科技主机板上特别设计的 Socket T底座的 2个凸出位置及 CPU的 2个定位凹口位置方向对准后，将 CPU轻轻平放置入 Socket T中，如果两者方向未对准 CPU将无法置入 Socket T中。请注意避免让 CPU歪斜而造成针脚损坏 。







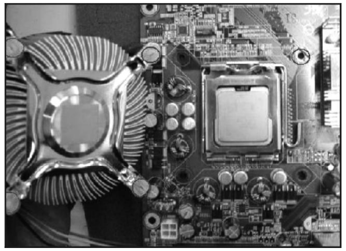
步骤四、 CPU放置好后，盖回承载上盖，将拉杆压回，将承载上盖卡入拉杆的固定卡舌之下，固定住拉杆。 CPU的安装即完成 。



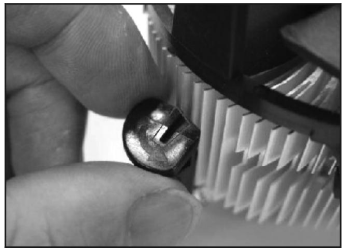
2.2 LGA 775 P4 CPU风扇的安装

为了 CPU能正常工作，必须选用散热性能得到保证的散热器。这里我们以 Intel的原装风扇为例，说明 CPU风扇的安装过程。

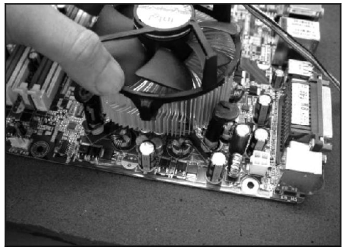
步骤一、在安装风扇前检查一下风扇散热片底部是否涂有散热膏（ Intel的原装风扇上一般带有导热材料 TIM)，如果您的风扇散热片底部没有导热材料，请在安装前在 CPU上表面涂上适量散热膏。



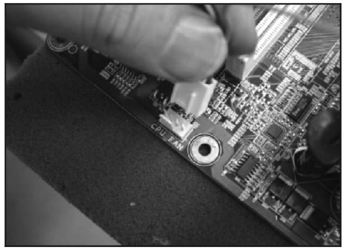
步骤二、请先卸下风扇电源线，将四个扣环的缺口转向内。



步骤三、确保将风扇电缆放在最靠近主板风扇电源插头的一侧，将散热器放在 LGA775插座上，将四个扣件对准主板上的四个通孔，然后将散热器上的四个扣件按下扣紧 。



步骤四、将风扇电源线接口插在主机板上标有 CPU FAN 的四线排针处。



注：若需要移除风扇，请用 一字螺丝刀 将扣环依逆时针方向转动 90度即可移除风扇。

2.3 内存的安装

ZM-E65GVT-LM主机板提供了两根 184引脚双列内存模块 (DIMM), 支持双通道 DDR400/333/266规格的 DDR SDRAM, 容量可从最小的 64MB扩展至最大 2.0GB。

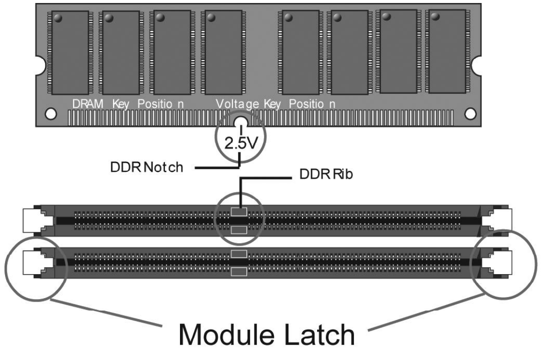
2.3.1 安装内存

a.将内存槽两端的白色卡榫向外扳开。

b.将内存条有金手指的那边对准内存槽（如下图），注意内存的凹孔要对应插槽的凸起点。

c.将内存条插入插槽中。若安装正确则插槽两端的白色卡榫会因为内存条置入而自动卡紧，否则不会卡紧。

184-Pin DIMM Notch Key Definitions



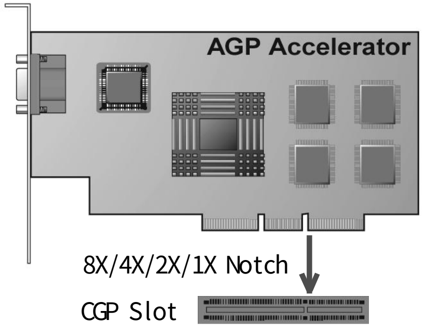
注意内存条与 DIMM插槽上的防呆口的方向的一致性

2.3.2 移除内存

移除内存条时，只需轻压内存槽两端的白色卡榫，内存自然从内存槽中松开。请在完全断电的情况下才可以安装和移除内存，否则对您的内存和主机板会造成损坏。

2.4 显卡的安装

2.4.1 AGP显卡的安装



ZM-E65GVT-LM主板提供一根支持 AGP 8X/4X/2X/1X的 CGP插槽。

注 意 ：

a.插槽的一端有一个小锁卡，在安装 AGP显卡前需要将小锁卡向外侧按下打开， AGP显卡安装好后小锁卡会自动锁上。

b.当您想要拆卸 AGP显卡时，也需要将小锁卡向外侧按下打开后再将 AGP显卡拔出。

c.此处有重要提示内容，详见本章节末尾 (第 29页) 免责声明 部分！

2.4.2 VGA显卡的连接

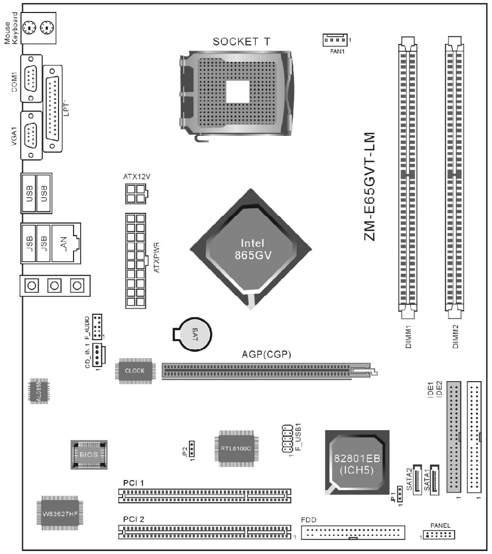
ZM-E65GVT-LM主板集成显卡，要使用集成显卡，只需把显示器接头与主板上 15Pin VGA接头直接相连接即可。

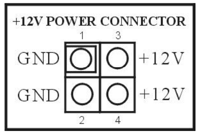
2.5 ATX电源的安装

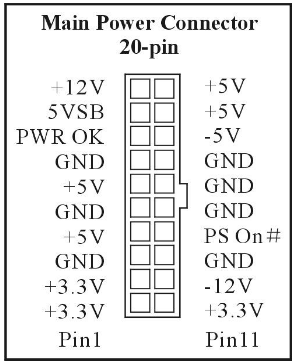
ZM-E65GVT-LM主机板有 1个主 ATX电源接口和 1个 +12V ATA电源接口，只能安装新的 ATX2.03版的电源。

a.如下图所示必须用新版 P4的电源，将主板的主 ATX和 +12V ATX电源插头同时连接到主板上对应的电源接头，否则不能开机，并且有可能造成某些设备的损坏。

b.您所用的电源提供的 5VSB的电流不能小于 720MA，否则不能实现网络 / Modem唤醒功能。

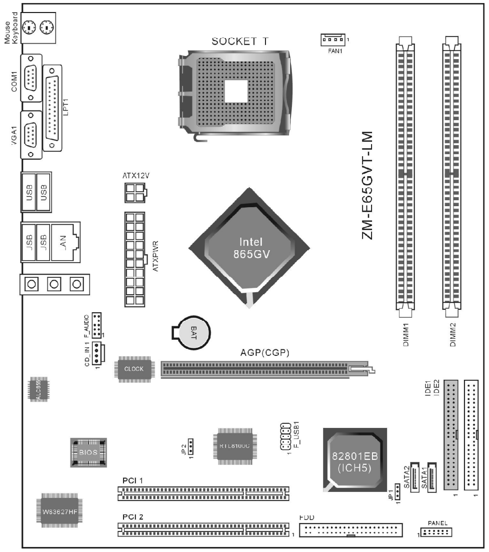


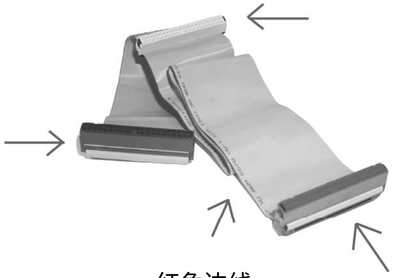




2.6 IDE设备的安装

在安装 IDE（如下图所示）设备（如硬盘和光驱）时，您一定要将主板附送的 IDE连接排线的黄色（或蓝色）一头接主板的 IDE连接口上，将 IDE连接线的灰色的一头接 从 IDE设备，黑色的一头接 主 IDE设备。如果您安装两个 IDE设备，您必须将第二个 IDE设备上的跳线设定为 从盘模式，设定时一定要遵照 IDE设备上的跳线说明。





灰色接头
（接从 IDE设备）

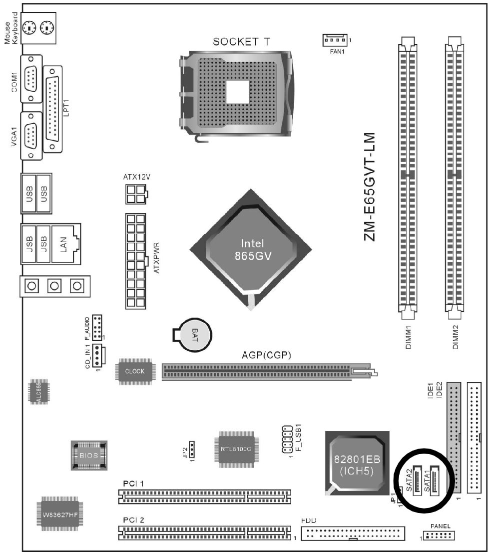
黑色接口
（接主 IDE设备）

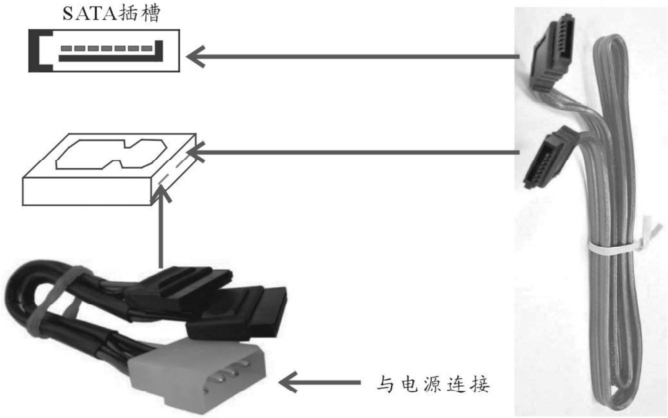
红色边线

蓝色接头直接与主板 IDE接口相连

2.7 SATA设备的安装

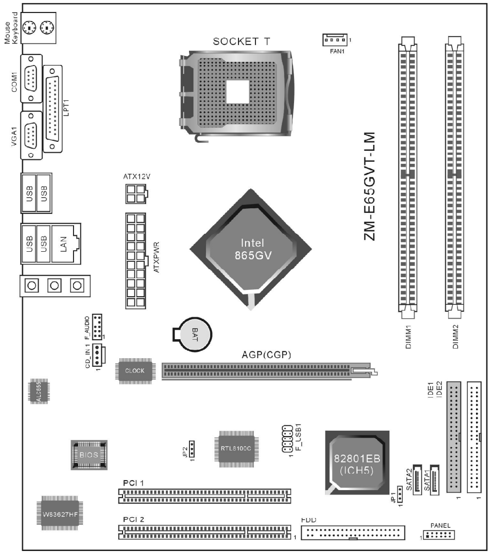
ZM-E65GVT-LM主机板有 2个 Serial ATA口，共可以连接 2个 Serial ATA 的硬盘或光驱设备。连接方法如下图所示：

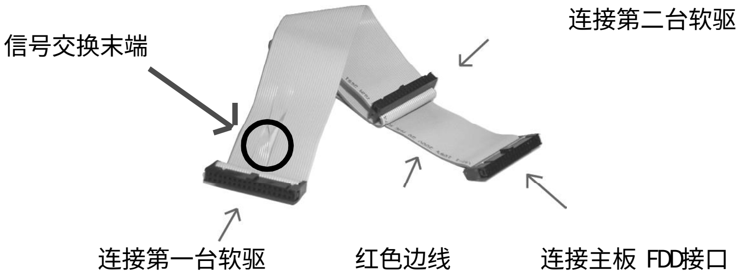




2.8 软盘驱动器的安装

在安装软盘驱动器时，您可以将软驱线的一端接在主板软驱口上，另一端接在软驱上即可。连接方法如下图所示：

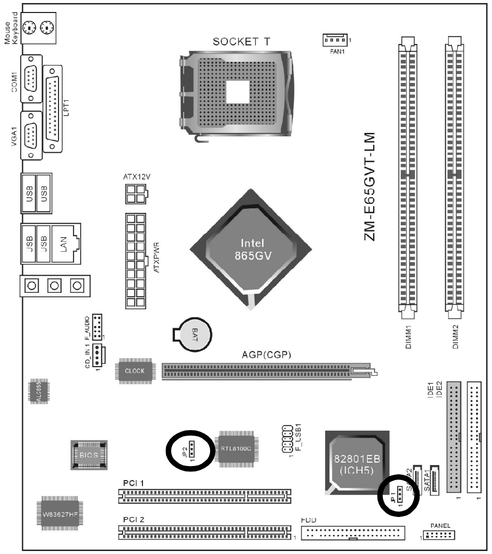




2.9 主板跳线的设定说明

本主板上的所有跳线靠近粗白线处为第一脚，请务必不要接反，否则有可能对您的主机板或其他设备造成损坏。

2.9.1 主板上跳线指示图



2.9.2 清除 CMOS跳线（JP1）

如果主机板因为 BIOS设置错误而出现问题，此时可清除 CMOS解决问题 ;方法是在断开电源状态下把 CMOS跳线 2-3脚短接 5-6秒。请不要在开机时清除 CMOS，要不然可能会损坏您的主板。跳线设定如下：

CMOS数据状态	JP 1
保持CMOS数据资料（预设）	1 ●●○ 3
清除CMOS数据资料	1 ○●● 3

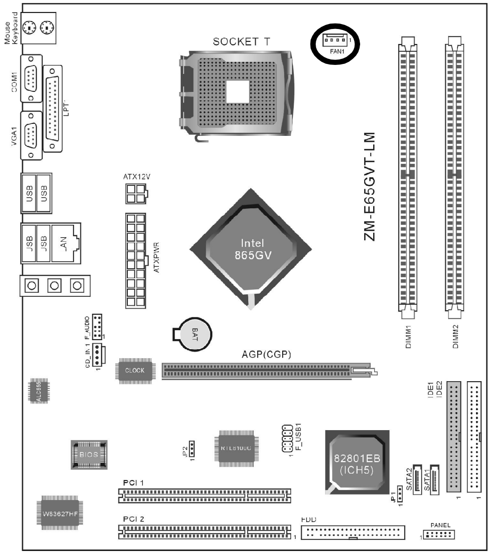
2.9.3 集成网卡选择跳线（JP2）

主板提供网卡屏蔽跳线，用户可以通过此跳线来设定是否选用板载网卡，跳线设定如下：

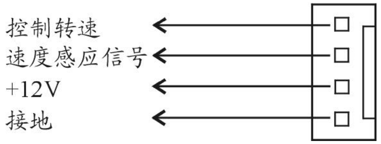
集成网卡跳线选择	JP 2
可以使用集成网卡（预设）	1 ●●○ 3
关闭集成网卡	1 ○●● 3

2.10 其它接头说明

2.10.1 风扇电源接头（FAN1）



FAN 1

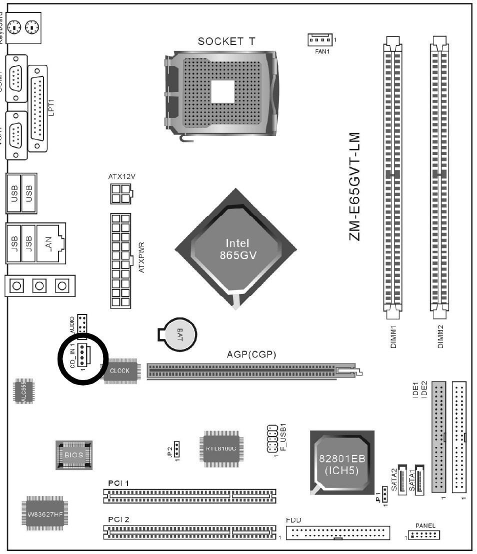


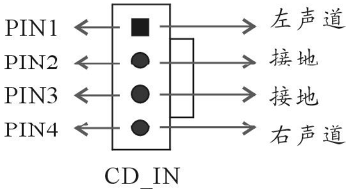
主板上 FAN1连接头可以连接 CPU风扇 /系统 /机箱风扇，当将风扇连接到风扇连接头上时，使用者必须将红色的线连接到 +12V的电源针上，黑色的线连接到地线上。如果您想在 BIOS或硬件监控程序中观察风扇的工作状态，您必须使用支持能侦测转速功能的风扇。

对于具有速度感应器的风扇，风扇每一次转动都会产生 2个脉冲波，系统硬件监控将作统计逼供内产生一个风扇转动速度的报告。

2.10.2 CD-ROM音频接头

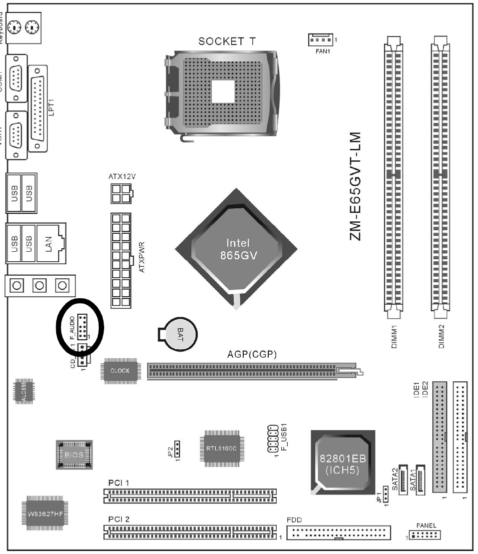
CD_IN是用来接收从光驱等装置所传送来的音频信号，其插针功能如下：

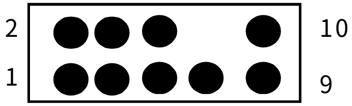




2.10.3 前置音效输出接口（F_AUDIO)

ZM-E65GVT-LM主机板提供了前置音效输出接口 F_AUDIO，这组声卡插针供您连接到前面板的声卡接头，这样您就可以很方便地经由主机到面板收听音乐和使用麦克风进行声音输入。





PIN1：Mic in（麦克风输入信号）
PIN2：Aud GND（模拟音频线路接地）
PIN3：Mic VREF（麦克风电源）
PIN4：Aud Vcc（模拟音频线路的 +5V)
PIN5：FPOUT R（右声道声音信号输出）
PIN6：RET R（右声道声音信号输入）
PIN7：（KEY）（RSVD耳机备用）
PIN8：（Void）（没连接）
PIN9：FPOUT L （左声道声音信号输出）
PIN10：REF L （左声道声音信号输入）

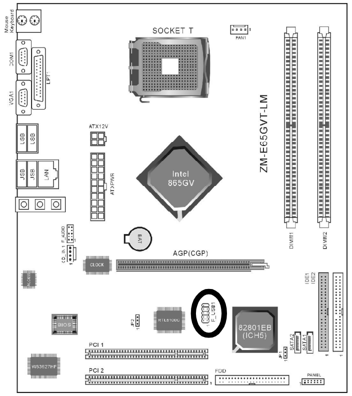
使用方法：

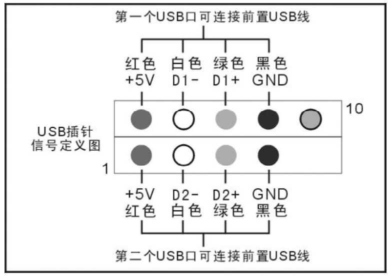
1、如果按照默认设置 F_AUDIO第 5PIN和 6PIN、 9PIN和 10PIN短接时，只能使用主板上后置声音输出面板。

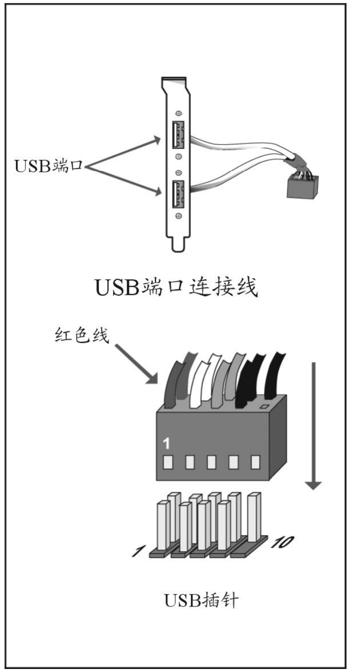
2、要想屏蔽主板上后置音频输出面板而使用机箱的前置音频输出面板。只需把 F_AUDIO第 5PIN和 6PIN、 9PIN和 10PIN全部打开并且把 F_AUDIO与前置音频输出面板相连接即可。

2.10.4 USB扩展接头（F_USB1）

主板提供 6个 USB接口，其中 4组可以直接连接 USB设备， F_USB1连接头需要另外连接 USB Cable，提供给您另外 2组 USB端口，您能从主板经销商或电子市场上购买到此种 USB Cable连接线。(粗白线处为第一脚，请务必不要接错，否则有可能对您的主板或设备造成损害）

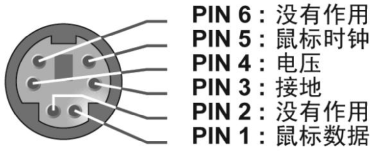




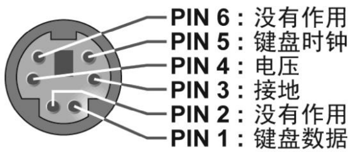


2.10.5 PS/2键盘和 PS/2鼠标安装和各脚位说明

PS/2键盘接口为紫色， PS/2鼠标接口为绿色，如果两者接错了接口键盘鼠标将不能正常工作。 PS/2键盘和 PS/2鼠标各脚位说明如下图：

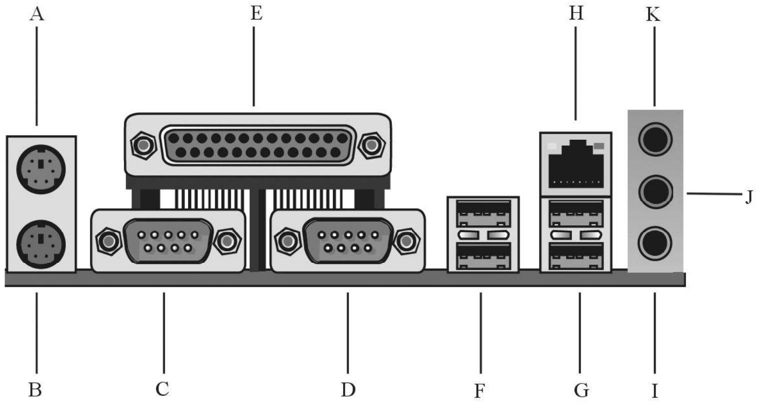


PS/2鼠标



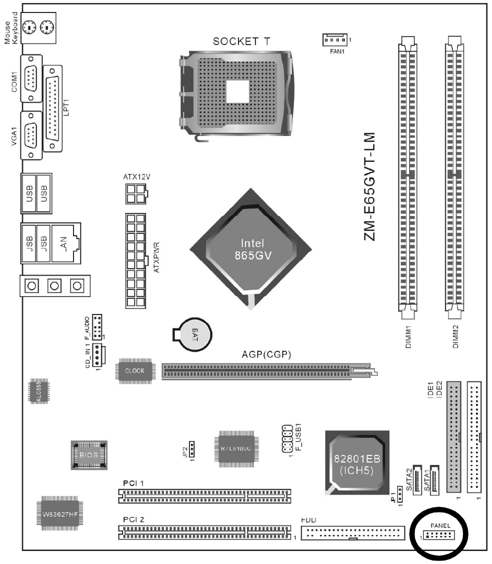
PS/2键盘

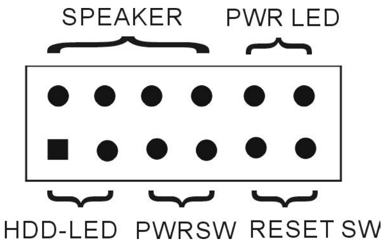
2.10.6 后面板连接端口



A	P/S鼠标接口（绿色）
B	P/S键盘接口（紫色）
C	COM接口
D	VGA接口
E	打印机接口
F	USB1/2接口
G	USB3/4接口
H	RJ45接口
I	中置重低音输出/MIC输入接口（粉红色）
J	前置环绕/LINE OUT接口（浅绿色）
K	后喇叭输出/LINE IN 接口（浅蓝色）

2.10.7　机箱面板综合信号连接端口





PANEL示意图

a. SPEAKER　喇叭连接头

电脑的喇叭连接头 (也称蜂鸣器)共有四个脚位，只要把机箱上的喇叭接头接至此四脚位上即可使用。

b. PWR LED　电源指示灯

电源指示灯为三个脚位的连接头，用来指示电脑的工作状态，当电脑一旦上电时，指示灯常亮，反之，则不亮 (注：有正负之分)。

c. HDD-LED　硬盘指示灯连接头

这组两脚位排针连接到电脑机箱上的硬盘指示灯接头上，可由 LED以显示硬盘工作的状态，如果硬盘一旦有读取动作，指示灯随即亮起 (注：有正负之分)。

d. PWRSW　ATX电源开关

PWRSW是一个两针脚的接头，控制着 ATX主电源的总开关，将这组排针连接到电脑机箱上控制电脑电源的开关上，当两个针脚短接一下即可开 (关) 机 。

e. RESET SW　复位按钮

这组两脚位排针接到电脑机箱上的 RESET开关，可让您不需要关掉电脑电源即可重新启动系统，尤其在系统挡机或死机时特别有用。

免责声明 (Nonresponsibility Declaration)

CGP(CTHIM Graphics Port)技术为致铭科技专有的图形接口技术，是针对于不支持外接 AGP显示卡的主机板而开发，它通过特殊的接口功能，使原本不支持外接 AGP显示卡的主机板能支持 AGP显示卡，这是为满足目前入门级用户而特地研发的技术，与之相匹配的显示卡主要针对中低端显卡，充分体现致铭科技的人性化理念。通过 CGP技术，它可以让个人电脑能使用外接的 AGP显示卡，支持纹理贴图，零缓冲和阿尔法混合等 3D图形技术。

ZM-E65GVT-LM采用了致铭专有的 CGP接口技术，CGP技术是为了满足入门级用户对显示卡升级需要而研发，因此对于高端顶级的 nVIDIA及其 ATI显示卡没有做更多的兼容性测试，基本上完全满足目前市场上 AGP2X、AGP4X及多数的 AGP8X显示卡的兼容；致铭科技也力求与市面上主流品牌的显示卡兼容，经过众多产品组合的兼容性测试，鉴于目前市场上显示卡品牌泛滥，不能保证与所有品牌的显示卡兼容，这个与显示卡的做工有很大的关系。因此致铭科技不完全保证与市场上所有品牌的显示卡兼容，特此声明！

第三章　BIOS设置简介

3.1　BIOS解释说明

ZM-E65GVT-LM主机板使用 AMI BIOS, BIOS全称为 Basic Input Output System(基本输入输出系统)，有时也叫 ROM-BIOS, 这是因为它存储在电脑主机板上的一块 ROM(Read-Only Memory) 芯片中。当您开启电脑时，BIOS是最先运行的程序，它主要有以下几项功能：

a.对您的电脑进行初始化和检测硬件，这个过程叫 POST(Power On Self Test)。

b.加载并运行您的操作系统。

c.为您的电脑硬件提供最底层，最基本的控制。

d.通过 SETUP管理您的电脑。

被修改的 BIOS资料会被存在一个以电池维持的 CMOS RAM中，在电源切断时所存的资料不会被丢失。一般情况下，系统运行正常时，无需修改 BIOS。电池电力耗尽导致 CMOS资料丢失时，须重新安装电池，并重新设定 BIOS值；如果由于其他原因导致 CMOS资料丢失时，须重新设定 BIOS值。

3.2　BIOS升级更新

a.请在致铭网站（www.cthim.com）上去下载最新的 BIOS文件以及刷新工具。

b.准备一张 DOS启动盘，只含三个最基本的 DOS启动文件即可，将 AMI BIOS刷新工具和 BIOS文件拷贝到这张软盘 /U盘上，使用此软盘 /U盘开机引导系统，注意不要加载 emm386.exe, qemm.exe, himem.sys等内存驻留程序。

c.在 DOS提示符下键入　ZMAMI*.*　按　ENTER　键继续。(两文件之间加一空格，并且 BIOS文件必须用全名，这里只是举例，刷新工具不一定是这个名称)

d.当 Program后面 BIOS进度为 100%时，出现　Please reboot your system　提示信息时，表示 BIOS已刷新成功。

e.重新启动电脑，在开机时按　DEL　键进入 CMOS设置，选择　Load Optimal Defaults　后保存退出。

因为 BIOS版本及型号不断在变，所以低版本的刷新工具有可能会造成升级 BIOS不成功，在此我们建议您：如果在升级过程中遇到一些不能升级的情况，请使用最新的刷新工具。

3.3　BIOS设定

请注意由于 BIOS的不断更新，可能我们说明的部分或许与现有板上 BIOS有些不同，一切仅供参考，以实际为主。BIOS中一些未做过多说明的项目，属于非常用项目请保持缺省值，建议不要随意更改。

欲进入 BIOS设定程序画面，请依下列步骤：

a.打开电源或重新启动系统，在自检画面可看到　PRESS DEL TO RUN SETUP。

b.按下 DEL键后，即可进入 BIOS设定程序。

BIOS功能键说明

按键	功能说明
<↑>向上键	将亮光棒移至上一个项目
<↓>向下键	将亮光棒移至下一个项目
<←>向左键	将亮光棒移至左边的项目
<→>向右键	将亮光棒移至右边的项目
+键	改变设定状态，或者变更键位之数值
-键	改变设定状态，或者变更键位之数值
Ese键	回到主画面，或由主画面中结束CMOS SETUP程序
F1功能键	显示目前设定项目的相关辅助说明
F2功能键	此功能保留
F3功能键	此功能保留
F4功能键	此功能保留
F5功能键	此功能保留
F6功能键	此功能保留
F7功能键	此功能保留
F8功能键	此功能保留
F9功能键	载入出厂预设最佳化的设定值
F10功能键	储存设定并且离开CMOS SETUP程序

BIOS设置程序最上方各菜单功能说明如下：

Main	该项提供系统信息显示（如 BIOS版本、日期、内存信息等），也可以设定日期、时间。
Advanced	该项提供系统高级功能设置。
PCIPnP	该项提供 PnP即插即用界面及 PCI界面相关参数设置。
Boot	该项提供开机磁盘设置。
Security	该项提供安全功能设置。
Chipset	该项提供高级芯片组功能设置。
Power	该项提供电源管理模式设置。
Exit	该项提供离开 BIOS设置程序与出厂缺省值还原功能。

使用左右方向键移动选项，可切换至另一个菜单画面。

3.3.1 系统基本设置 (Main)

在 [Main]项目中，可以看到系统的一些基本信息，如 BIOS的版本和日期、CPU、内存信息等。也可以对系统日期、时间进行变更。

```
                    BIOS   SETUP   UTILITY
 Main  Advanced  PCIPnP  Boot  Security  Chipset  Power  Exit
 System Overview                          | USE [Enter],[TAB]
                                          | or [SHIFT-TAB] to
 AMI BIOS                                 | select a field.
 Version       : 08.00.11                 |
 Build Date    : 02/19/06                 | USE [+] or [-] to
 ID            : E65GV10B                 | configure system
                                          | Time.
 Processor                                |
 Type          : Intel(R) Celeron(R) CPU 2.93GHz
 Speed         : 2933 Mhz                 |
 Count         : 1                        | ←→   Select Screen
                                          | ↑↓   Select Item
 System Memory                            | +-   Change Field
 Size          : 248MB                    | Tab  Select Field
                                          | F1   General Help
 System Time   [19:38:39]                 | F10  Save and Exit
 System Date   [Mon 01/07/2002]           | ESC  Exit
   V02.57 (C) Copyright 1985-2004,American Megatrends,Inc.
```


AMI BIOS

此项显示目前所使用的 BIOS程序数据。

Processor

此项显示目前所使用的中央处理器。

System Memory

此项显示目前所使用的内存容量。

System Time

此项可设定电脑中的时间，格式为 时、分、秒 ，可使用 Tab或 Tab+Shift组合键切换时、分、秒的设置，直接输入数字。

System Date

此项可设定电脑中的日期，格式为 星期，月 /日 /年 ，可使用 Tab 或 Tab+Shift组合键切换月、日、年的设置，直接输入数字。

3.3.2 系统高级功能设置（Advanced)

```
                    BIOS   SETUP   UTILITY
 Main  Advanced  PCIPnP  Boot  Security  Chipset  Power  Exit
 Advanced Settings                              | Configure CPU.
 WARNING: Setting Wrong values in below sections|
          may cause system to malfunction.      |
 CPU Configuration                              |
 IDE Configuration                              |
 Floppy Configuration                           |
 Super IO Configuration                         | ←→    Select Screen
 Hardware Health Configuration                  | ↑↓    Select Item
 ACPI Configuration                             | Enter Go to Sub Screen
 Mps Configuration                              | Tab   Select Field
 Smbios Configuration                           | F1    General Help
 USB Configuration                              | F10   Save and Exit
                                                | ESC   Exit
   V02.57 (C) Copyright 1985-2004,American Megatrends,Inc.
```

系统高级功能设置用来设定 BIOS的高级功能选项，允许用户设定硬盘、软驱、串口、并口的特性。设定得当，可以提升电脑效率，使电脑在最佳化状态下运行。

a.CPU Configuration（CPU配置功能设定）

如上图在 Advanced界面将光标移到 CPU Configuration后按 Enter键，会出现如下界面。此项可让您得知 CPU的各项信息与更改 CPU的相关设置。

```
BIOS   SETUP   UTILITY
Advanced
Configure advanced CPU Settings                        Disabled for WindowsXP.
Module Version：3C.0D

Manufacturer：Intel
Brand String :Intel(R) Celeron(R) CPU 2.93GHz
Frequency      ： 2.93GHz
FSB Speed      ： 533MHz
Cache L1       ： 16KB
Cache L2       ： 256KB                                ←→   Select Screen
                                                       ↑↓   Select Item
Max CPUID Value Limit：[ Disabled ]                    +-   Change Option
Excute Disable Bit      [ Enabled ]                    Tab  Select Field
Hardware Prefetcher   ：[ Enabled ]                    F1   General Help
Adjacent Cache Line Prefetch：[ Enabled ]              F10  Save and Exit
                                                       ESC  Exit
V02.57（C）Copyright 1985-2004,American Megatrends,Inc.
```

Max CPUID Value Limit 当您要使用不支持延伸的CPUID功能的操作系统时，请将该项设为Enabled。设定值有：Enabled，Disabled。

b.IDE Configuration（IDE配置功能设定）

在Advanced界面将光标移到IDE Configuration后按Enter键，会出现：

```
BIOS   SETUP   UTILITY
Advanced
IDE Configuration                                      Select IDE Mode.
                                                       P-ATA Only:
IDE Configuration              [ Enhanced Mode ]       4.P-ATA&2 S-ATA
 S-ATA Running Enhanced Mode   [Yes ]                  S-ATA Only:
  P-ATA Channel Selection      [ Both ]                2 S-ATA
  S-ATA Ports Definition       [ P0-3rd./P1-4th ]      P-ATA& S-ATA:
                                                       2 P-ATA&2.S-ATA
Primary IDE Master           ： [ Not Detected ]
Primary IDE Slave            ： [ Not Detected ]
Secondary IDE Master         ： [ Hard Disk ]
Secondary IDE Slave          ： [ Not Detected ]
Third IDE Master             ： [ Not Detected ]       ←→   Select Screen
Fourth IDE Master            ： [ Not Detected ]       ↑↓   Select Item
                                                       +-   Change Option
Hard Disk Write Protect        [ Disabled ]            Tab  Select Field
IDE Detect Time Out (Sec)      [ 35 ]                  F1   General Help
ATA(PI) 80Pin Cable Detection  [ Host ]                F10  Save and Exit
                                                       ESC  Exit
V02.57（C）Copyright 1985-2004,American Megatrends,Inc.
```


IDE Configuration

该项因应用户操作系统的不同而设计，若您使用较旧的操作系统，例如MS-DOS、Windows 98SE/ME等，请设为Compalible Mode;而使用Windows 2000/XP/2003或升级的操作系统，请设为Enhanced Mode。

S-ATA Running Enhanced Mode（串行IDE接口增强模式设定）

该项可以将串行IDE接口设为增强型模式（可以在不占用并口IDE通道的情况下使用串行IDE接口），可选项有：

Yes：将串行IDE口设定为增强型模式。

No：不将串行IDE口设定为增强型模式。

P-ATA Channel Selection（主板内建并行IDE选择设定）

该项允许用户配置主板内建并行IDE接口功能，可选项有：

Both：允许使用两个并行IDE口功能。

Primary：允许使用第一个并行IDE口功能。

Secondary：允许使用第二个并行IDE口功能。

S-ATA Ports Definition（串行IDE口占用并行IDE口顺序的设置）

该项允许用户设定串行IDE口所占用的并行IDE口的顺序，可选项有：

P0-2nd/P1-1st，P0-3rd/P1-4th，P0-4th/P1-3rd，P0-Master/P1-Slave，P0-Slave/P1-Master。

Primary/Secondary IDE Master/Slave Third/Fourth IDE Master

这些项详细地记录了系统中安装的IDE接口设备的状态，按Enter键后可进行设定。

Hard Disk Write Protect（硬盘的写保护功能设定）

该项允许设定硬盘的写保护模式，可选项有：

Disabled：不使用硬盘的写保护功能。

Enabled：使用硬盘的写保护功能。

IDE Detect Time Out(Sec)（IDE设备检测时间设置）

该项允许设定开机时IDE设备的检测时间，可选项有0秒～35秒。

ATA(PI) 80Pin Cable Detection（80Pin排线检测的设定）

该项允许设定以IDE控制器或IDE设备来检测IDE设备所用的排线类型，可选项有：

Host & Device：IDE控制器和IDE设备均检测IDE排线是否为80Pin。

Host：IDE控制器检测IDE排线是否为80Pin。

Device：IDE设备检测IDE排线是否为80Pin。

c.Floppy Configuration（软驱配置功能设定）

在 Advanced界面将光标移到 Floppy Configuration后按 Enter键，如下：

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
Floppy Configuration		Select the type of floppy drive connected to the system.
Floppy A	[1.44MB 3 1/2"]	
Floppy B	[Disabled]	
		←→ Select Screen ↑↓ Select Item + - Change Option Tab Select Field F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
V02.57（C）Copyright 1985-2004,American Megatrends,Inc.		

Floppy A/B（软驱 A/B）

这此项目可以对软驱进行设置，可选项有：

360KB 5.25in，1.2MB/5.25in，720KB/3.5in，1.44MB/3.5in，2.88MB/3.5in，Disabled。

d.Supper IO Configuration（超级 I/O功能设定）

在 Advanced界面将光标移到 Supper IO Configuration后按 Enter键，如下：

BIOS SETUP UTILITY		
Advanced		
Configure Win627 Super IO Chipset		Allows BIOS to Enable or Disable Floppy controller.
OnBoard Floppy Controller	[Enabled]	
Floppy Drive Swap	[Disabled]	
Serial Port1 Address	[3F8/IRQ4]	
Serial Port2 Address	[2F8/IRQ3]	
Serial Port2 Mode	[Normal]	
OnBoard CIR Port	[Disabled]	
Parallel Port Address	[378]	
Parallel Port Mode	[Normal]	
Parallel Port IRQ	[IRQ7]	←→ Select Screen
Onboard Game Port	[Disabled]	↑↓ Select Item
Onboard MIDI Port	[Disabled]	+ - Change Option
Keyboard PowerOn	[Disabled]	Tab Select Field
Specific Key PowerOn		F1 General Help F10 Save and Exit
Mouse PowerOn	[Disabled]	ESC Exit
V02.57（C）Copyright 1985-2004,American Megatrends,Inc.		

Onboard Floppy Controller（主板内建软驱界面设定）

Enabled：使用主板内建软驱界面。

Disabled：关闭主板内建软驱界面。

Floppy Drive Swap（交换软驱）

启动此功能，即将此项设置为 Enabled时，用户不必打开电脑机箱即可互换 A/B软盘驱动器，即 A盘变 B盘，B盘变 A盘，软盘驱动器处于正常状态。

Serial Port 1 Address（串行口 1的设定）

Serial Port 1 Address：设定主板上的 COM1中断及 I/O。

可选项有：3F8/IRQ4，2F8/IRQ3，3E8/IRQ4，2E8/IRQ3或 Disabled。

Serial Port 2 Address（串行口 2的设定）

Serial Port 2 Address：设定主板上的 COM2中断及 I/O。可选项有：3F8/IRQ4，2F8/IRQ3，3E8/IRQ4，2E8/IRQ3或 Disabled。

Serial Port 2 Mode （串行口 2模式选择）

该项可设定 COM2的模式，可选项有：Normal，IrDA，ASKIR。

Onboard CIR Port（板上 CIR端口的设定） 该项建议设为默认值。

Parallel Port Address（并行口地址的设定）

该项用于设定主板上的并行口地址。

可选择的有 378，3BC，278，Disabled。

Parallel Port Mode（并口模式设定）

可设定并口的传输模式。可选项有：Normal，Bi-Directional，EPP，ECP模式。选用哪一种模式依您连接到此端口的外部设备而定。

Parallel Port IRQ（并口 IRQ设定）

当并口 I/O设为 378时，可设定并口的 IRQ。可选项有：IRQ5，IRQ7。

Onboard Game Port/MIDI Port

该项用来设置或关闭主板内置的游戏摇杆端口所使用的输入 /输出地址。可选项有：Disabled，200/300，200/330，208/300，208/330。

Keyboard Power On（键盘开机）

该项可以设置键盘开机方法。可选项有：Disabled，Anykey（任意键开机），Specific Key（密码开机）等。

Specific Key Power On（密码开机设置）

该项可以设置将您的电脑电源开启所需要使用的密码。

Mouse Power On（鼠标开机）

该项可以设置鼠标开机方法。可选项有：Disabled，Left Button（左键开机），Right Button（右键开机）。

e.Hardware Health Configuration

在 Advanced界面将光标移到 Hardware Health Configuration后按 Enter键，会出现如下界面。

此项可让您得知系统中 CPU温度、风扇转速及各个电压显示状态。

BIOS SETUP UTILITY

Advanced

Hardware Health configuration		Options
H/W Health Function	[Enabled]	Disabled
Chassis Intrusion	[Disabled]	Enabled
Hardware Health Event Monitoring		
System Temperature	: 22℃/71℉	
CPU Temperature	: 47℃/116℉	
Fan1 Speed	: 3443 RPM	
Fan2 Speed	: 0 RPM	
Fan3 Speed	: 0 RPM	
Vcore A	: 1.290V	
VTT	: 1.580V	←→ Select Screen
+3.3Vin	: 3.322V	↑↓ Select Item
+5Vin	: 5.134V	+ - Change Option
+12Vin	: 11.065V	Tab Select Field
-12Vin	: -11.055V	F1 General Help
+5VSB	: 5.140V	F10 Save and Exit
VBAT	: 2.983V	ESC Exit

V02.57（C）Copyright 1985-2004,American Megatrends,Inc.

System Temperature 显示当前的系统温度

CPU Temperature 显示当前的 CPU温度

f.ACPI Configuration（高级电源配置功能设定）

在 Advanced界面将光标移到 ACPI Configuration后按 Enter键，会出现：

BIOS SETUP UTILITY

Advanced

ACPI Settings	General ACPI Configuration Settings
General ACPI Configuration	
Advanced ACPI Configuration	←→ Select Screen
Chipset ACPI Configuration	↑↓ Select Item
	+ - Change Option
	Tab Select Field
	F1 General Help
	F10 Save and Exit
	ESC Exit

V02.57（C）Copyright 1985-2004,American Megatrends,Inc.

General ACPI Configuration（基本 ACPI功能设置）

此项按 Enter键后，可以看到下面一个项：

Suspend Mode（暂停模式的选择设定）

S1(POS)：使用这种暂停模式时，系统在暂停后电源不会被切断，仍然保持供电状态，可随时唤醒。

Advanced ACPI Configuration（ACPI高级功能设置）

此项按 Enter键后，可以对以下几个功能进行设置：

ACPI 2.0 Support　　APIC ACPI Support

APIC ACPI SCI IRQ　　BIOS->AML ACPI Tabled

Headless mode

这几项建议设为默认值。

g.USB Configuration（USB功能设定）

在 Advanced界面将光标移到 USB Configuration后按 Enter键，会出现：

BIOS SETUP UTILITY

Advanced

USB Configuration		Enables USB host controllers.
Module Version - 2.24.0 - 10.4		
USB Devices Enabled: None		←→ Select Screen
USB Function	[8 USB Ports]	↑↓ Select Item
Legacy USB Support	[Enabled]	+ - Change Option
USB 2.0 Controller	[Enabled]	Tab Select Field
USB 2.0 Controller Mode	[HiSpeed]	F1 General Help
Stop EHCI HC in OHCI handover	[Enabled]	F10 Save and Exit
		ESC Exit

V02.57（C）Copyright 1985-2004,American Megatrends,Inc.

USB Function（USB控制器设定）

8 USB Ports：主板上的 8个 USB接口均可以使用。

Disabled：关闭主板内建 USB控制器。

Legacy USB Support（DOS下支持 USB设备设定）

Auto：自动选择 DOS下使用 USB设备。

Enabled：支持在 DOS下使用 USB设备。

USB 2.0 Controller（USB2.0控制器的设定）

Enabled：打开 USB2.0控制器 ;Disabled：关闭 USB2.0控制器。

USB 2.0 Controller Mode（USB2.0控制器模式设定）

此项可以设置 USB2.0控制器的运行模式，可选项有：

HiSpeed：高速传输模式（480Mbps）。

Full Speed：全速传输模式（12Mbps）。

3.3.3 即插即用功能设定（PCIPnP）

即插即用功能设定主要是用来设定有关 PCI适配卡的 PNP即插即用功能，也可以解决一些资源冲突问题。将光标移到 PCIPnP后即可进入如下画面设置：

BIOS SETUP UTILITY

Main Advanced **PCIPnP** Boot Security Chipset Power Exit

Advanced PCI/PnP Settings		Clear NVRAM during System Boot.
WARNING: Setting wrong values in below sections may cause system to malfunction		
Clear NVRAM	[No]	
Plug & Play O/S	[No]	
PCI Latency Timer	[32]	
Allocate IRQ to PCI VGA	[yes]	
Palette Snooping	[Disabled]	
PCI IDE BusMaster	[Enabled]	
OffBoard PCI/ISA IDE Card	[Auto]	
IRQ3	[Available]	
IRQ4	[Available]	
IRQ5	[Available]	
IRQ7	[Available]	
IRQ9	[Available]	
IRQ10	[Available]	
IRQ11	[Available]	
IRQ14	[Available]	
IRQ15	[Available]	
DMA Channel 0	[Available]	
DMA Channel 1	[Available]	←→ Select Screen
DMA Channel 3	[Available]	↑↓ Select Item
DMA Channel 5	[Available]	+ - Change Option
DMA Channel 6	[Available]	Tab Select Field
DMA Channel 7	[Available]	F1 General Help
		F10 Save and Exit
Reserved Memory Size	[Disabled]	ESC Exit

V02.57（C）Copyright 1985-2004,American Megatrends,Inc.

Plug & play O/S（操作系统支持 PnP设定）

Yes：所使用的操作系统支持 PNP即插即用功能时，如 WINDOWS 2000/XP8等，可设为此选项。

No：所使用的操作系统不支持 PNP即插即用功能时，如 NETWARE或 LINUX，应设为此选项。

PCI Latency Timer（PCI延迟计时器设定）

此项用于设定 PCI延迟时间，数值越小速度越快，建议使用默认设定。

Allocate IRQ to PCI VGA（分配 IRQ给 PCI显卡的设定）

如果有 PCI显卡，可以进行此项设置，可选项有：

Yes：给 PCI VGA卡分配一个中断。

No：不分配中断给 PCI VGA卡。

Palette Snooping（显卡调色板的设定）

此项主要针对一些古老 VGA显卡，当您用了 MPGA解压卡时可能出现调色板错乱现象，不能正常显示，这时此项选择 Yes可以解决这一问题。因为现在的显卡一般没有此情况，建议使用预设值。

PCI IDE BusMaster（IDE主总线设定）

建议使用预设值。

OffBoard PCI/ISA IDE Card（PCI IDE/ISA Cards所占 PCI槽的设定）

此项主要针对一些使用 PCI/ISA IDE Cards（如 SCSI Cards及 RAID卡）时，可能需要固定一个 PCI槽。

可选项有：Auto，PCI Slot1，PCI Slot2，PCI Slot3，PCI Slot4，PCI Slot5。

IRQ3/4/5/7/9/10/11/14/15（中断分配设定）

此项可以将各个可用的中断分配给即插即用设备，让系统自动为 PCI设备分配中断值，建议设为默认值。

可选项有：

Available：即插即用的 PCI设备可以使用此中断。

Reserved：此中断保留给操作系统不能检测到的设备使用，BIOS为它固定一个中断。

DMA Channel 0/1/3/5/6/7

此项可以将各个可用的 DAM值分配给即插即用设备，让系统自动为 PCI设备分配 DMA值，建议设为默认值。可选项有：

Available：即插即用的 PCI设备可以使用此 DMA。

Reserved：此中断保留给操作系统不能检测到的设备使用，BIOS为它固定一个 DMA。

3.3.4 系统引导功能设定（Boot）

将光标移到 Boot后即可进入如下画面设置。此项主要设定操作系统引导时的一些基本功能，如快速引导、引导设备的优先顺序等，设定得当可以提高系统的引导速度。

BIOS SETUP UTILITY	
Main Advanced PCIPnP **Boot** Security Chipset Power Exit	
Boot Settings	Configure Settings during system Boot.
Boot Settings Configuration Boot Device Priority Hand Disk Drivers Removable Drivers	←→ Select Screen ↑↓ Select Item Enter Go to Sub Screen Tab Select Field F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit
V02.57（C）Copyright 1985-2004,American Megatrends,Inc.	

a.Boot Settings Configuration（系统引导功能设置）
此项按 Enter键后，可以对以下几个功能进行设置：

BIOS SETUP UTILITY		
Boot		
Boot Settings Configuration		
Quick Boot	[Disabled]	←→ Select Screen
Quiet Boot	[Disabled]	↑↓ Select Item
Add on Rom Display Mode	[Force BIOS]	+- Change Option
Bootup Num-Lock	[ON]	Tab Select Field
Wait For ‘F1’ if Error	[Enabled]	F1 General Help
Hit ‘Del’ Message Display	[Enabled]	F10 Save and Exit
Interrupt 19 Capture	[Disabled]	ESC Exit
V02.57（C）Copyright 1985-2004,American Megatrends,Inc.		

Quick Boot（快速开机设定）
Enabled：使用快速开机自检测试，也就是通过简化测试的方式，加快开机速度，建议设为 Enabled。
Disabled：不使用快速开机自检测试，开机的速度较慢。

Addon Rom Display Mode（BIOS显示画面模式设定）
Force BIOS：可以显示厂家 LOGO画面。
Keep Current：不可以显示厂家 LOGO画面。
Bootup Num-lock（开机时小键盘状态）
On：键盘右边的小键盘变成数字键功能， NumLock指示灯变亮。
Off：键盘右边的小键盘变成方向键功能， NumLock指示灯关闭。
Wait For F1 If Error
此项当设置为 Enabled时，允许您当系统引导时出现错误时可以按 F1键继续引导。
Hit Del Message Display
此项当设置为 Enabled时，允许您当系统引导时出现错误时可以按 F1键继续引导。
Interrupt 19 Capture
此项有两个可选项 Disabled和 Enabled，建议设为默认值。

b.Boot Device Priority（引导设备选择功能设置）
此项按 Enter键后，可以对以下几项进行设置：

BIOS SETUP UTILITY		
Boot		
Boot Device Priority		
1 st Boot Device	1 st Floppy DRIVE	←→ Select Screen
2 nd Boot Device	PM-WDC WD400BB-00	↑↓ Select Item
3 rd Boot Device	ACER CD-ROM	+- Change Option
		Tab Select Field
		F1 General Help
		F10 Save and Exit
		ESC Exit
V02.57（C）Copyright 1985-2004,American Megatrends,Inc.		

1st/2nd/3rd Boot Device（第一、二、三引导设备的选择）
此几项用于设置引导设备的优先顺序，可供选择项有已安装的驱动器（如光驱、软驱、硬盘等），Disabled。

c.Hard Disk Drivers（硬盘引导选择功能设置）

此项按 Enter键后，可以对以下几项进行设置：

```
BIOS SETUP UTILITY
Boot
Hard Disk Drivers
1 st Drive        PM-WDC WD400BB-00
2 nd Drive        4M-ST380013AS
                                        ←→   Select Screen
                                        ↑↓   Select Item
                                        +-   Change Option
                                        Tab  Select Field
                                        F1   General Help
                                        F10  Save and Exit
                                        ESC  Exit
V02.57（C）Copyright 1985-2004,American Megatrends,Inc.
```

1st/2nd Drive（第一、二引导硬盘的选择）

这两项用于设置引导硬盘的优先顺序，可选项有自己所选择的硬盘，Disabled。

3.3.5 BIOS安全功能设定（Security）

将光标移到 Security后即可进入如下画面设置。此项主要用于密码设定及引导扇区病毒防护等，设定得当可以有效保护您的电脑。

```
BIOS SETUP UTILITY
Main  Advanced  PCIPnP  Boot  Security  Chipset  Power  Exit
Security Settings                                Install or Change the
                                                 Password.
Supervisor Password： Not Installed
User Password： Not Installed                    ←→    Select Screen
                                                 ↑↓    Select Item
Change Supervisor Password                       Enter Change Option
Change User Password                             Tab   Select Field
                                                 F1    General Help
                                                 F10   Save and Exit
Boot Sector Virus Protection      [ Disabled ]   ESC   Exit
V02.57（C）Copyright 1985-2004,American Megatrends,Inc.
```


Supervisor/User Password （管理者 /用户密码显示）

当您设置了密码时，此两项可以显示 Installed，否则显示 Not Installed。

Change Supervisor/User Password （管理者 /用户密码设定）

此两项用来设定管理者 /用户密码，在此两项按 Enter键后，出现 Enter New Password的提示，您可以至多输入六位的密码确定后，系统要求再次输入密码，如果您两次输入密码相同，则系统保存密码，否则密码无效。

取消密码时，在此两项按 Enter键后系统要求您输入当前的密码，您不输入直接回车即可取消。

Boot Sector Virus Protection（引导区防病毒功能设置）

该项可以对系统引导区进行保护，防止病毒侵入。但注意只能保护硬盘引导区和分区表，不能保护整个硬盘。

可选项有：

Enabled：对硬盘引导区和磁盘分区表进行保护。

Disabled：不对硬盘引导区和磁盘分区表进行保护。

注意：如果您选择 Enabled时，当系统试图向引导区或分区表写入数据时，将会出现警告信息。因为有许多诊断程序或关机管理程序在执行期间，都会有摄取开机区段的动作，若使用者有使用类似软件时，建议关掉此功能。

3.3.6 高级芯片组功能设定（Chipset）

将光标移到 Chipset后即可进入如下画面设置。芯片组功能设定主要用来设定芯片组相关功能，设定的好坏直接关系到系统运行的效率和稳定性。

注意：如果您对芯片组不熟悉，不要改变这些设定，以免您的计算机不能正常工作。

```
BIOS   SETUP   UTILITY
Main  Advanced  PCIPnP  Boot  Security  [Chipset]  Power  Exit

Advanced Chipset Settings                       | Option for NB.
WARNING: Setting wrong values in below          |
         sections may cause system to           | ←→    Select Screen
         malfunction.                           | ↑↓    Select Item
                                                | Enter Go to Sub Screen
NorthBridge Configuration                       | Tab   Select Field
SouthBridge Configuration                       | F1    General Help
                                                | F10   Save and Exit
                                                | ESC   Exit

V02.57（C）Copyright 1985-2004,American Megatrends,Inc.
```

a.NorthBridge Configuration（北桥功能设定）

此项按 Enter键后，可以对以下几项进行设置：

DRAM Frequency（内存工作频率选择）

该项用于内存工作频率的设定，一般情况下建议使用默认设定，让系统自动设置内存的工作频率，可选项有：Auto、266MHz、333MHz、400MHz。

Configure DRAM Timing By SPD（内存参数设定选择）

Enabled：由 SPD决定内存工作参数。

Disabled：手动设置内存工作参数。

Memory Hole（内存保留设置）

早期的某些 ISA界面卡会将资料对映到 15-16MB的内存中，因此必须保留这段内存供它使用。

Enabled：保留内存的 15-16MB空间供 ISA界面卡使用。

Disabled：不保留内存的 15-16MB空间。

Init Graphic Adapter Priority（显卡优先顺序设定）

如果有两块显卡，此项可以设定显卡的优先顺序。可选项有：

AGP/PCI：AGP显卡优先。

PCI/AGP：PCI显卡优先。

b.SouthBridge Configuration（南桥功能设定）

此项按 Enter键后，可以对以下选项进行设置：

Onboard AC97 Audio（板载声卡设定）

该项可以设定是否使用板载声卡，可选项有：

Auto：打开板载声卡。

Disabled：关闭板载声卡，一般使用外置声卡时可以选择此项。

3.3.7 电源管理功能设定（Power）

将光标移到 Power后即可进入如下画面设置。

```
BIOS   SETUP   UTILITY
Main  Advanced  PCIPnP  Boot  Security  Chipset  [Power]  Exit

APM Configuration                              | Enable or disable
                                               | APM
Power Management /APM          [ Enabled ]     |
Video Power Down Mode          [ Suspend ]     |
Hard Disk Power Down Mode      [ Suspend ]     |
Standby Time Out               [ Disabled ]    |
Suspend Time Out               [ Disabled ]    |
Throttle Slow Clock Ratio      [ 50% ]         |
Keyboard & PS/2 Mouse          [ MONITOR ]     |
FDC/LPT/COM Ports              [ MONITOR ]     |
Primary Master IDE             [ MONITOR ]     |
Primary Slave IDE              [ MONITOR ]     |
Secondary Master IDE           [ MONITOR ]     |
Secondary Slave IDE            [ MONITOR ]     |
                                               |
System Thermal                 [ Disabled ]    |
                                               | ←→   Select Screen
Power Button Mode              [ On/Off ]      | ↑↓   Select Item
                                               | + -  Change Option
Resume On Ring                 [ Disabled ]    | Tab  Select Field
Resume On Lan                  [ Disabled ]    | F1   General Help
Resume On PME#                 [ Disabled ]    | F10  Save and Exit
Resume On RTC Alarm            [ Disabled ]    | ESC  Exit

V02.57（C）Copyright 1985-2004,American Megatrends,Inc.
```

Power Management/APM(电源管理设定)

Enabled:打开高级电源管理功能。

Disabled:关闭高级电源管理功能。

Video Power Down Mode(关闭屏幕显示输出设定)

该项可设置在哪种省电模式下关闭屏幕显示输出，建议使用预设值。

Hard Disk Power Down Mode(关闭硬盘时的设定)

该项可设置在哪种省电模式下停止硬盘工作，建议使用预设值。

Standby Time Out(进入备用省电模式等待时间)

该项用于设定当系统等待多少时间没有动作时，进入备用省电状态，可根据实际需要进行设定。可选项有：1Min, 2Min, 4Min, 8Min, 10Min, 20Min, 30Min, 40Min, 50Min, 60Min, Disabled。

Suspend Time Out(进入暂停省电模式等待时间)

该项用于设定当系统等待多少时间没有动作时，进入暂停省电状态，可根据实际需要进行设定。可选项有：1Min, 2Min, 4Min, 8Min, 10Min, 20Min, 30Min, 40Min, 50Min, 60Min, Disabled。

Power Button Mode(电源开关类型设定)

On/Off:电源开关类型为打开和关闭。

Suspend:电源开关类型为暂停。

Resume On Ring(Modem唤醒功能设定)

Enabled:允许 Modem唤醒功能。

Disabled:禁止 Modem唤醒功能。

注意：只有外置 Modem才支持 Modem唤醒功能。

Resume On Lan(网络唤醒功能设定)

此功能用来设定是否使用网络唤醒功能，可选项有：

Enabled:使用内置网卡 /PCI网卡网络唤醒功能。

Disabled:禁止网络唤醒功能。

Resume On PME#(PME#信号唤醒功能设定)

此功能用来设定是否使用 PME#信号唤醒功能，可选项有：

Enabled:使用 PME#信号唤醒功能。

Disabled:不使用 PME#信号唤醒功能。

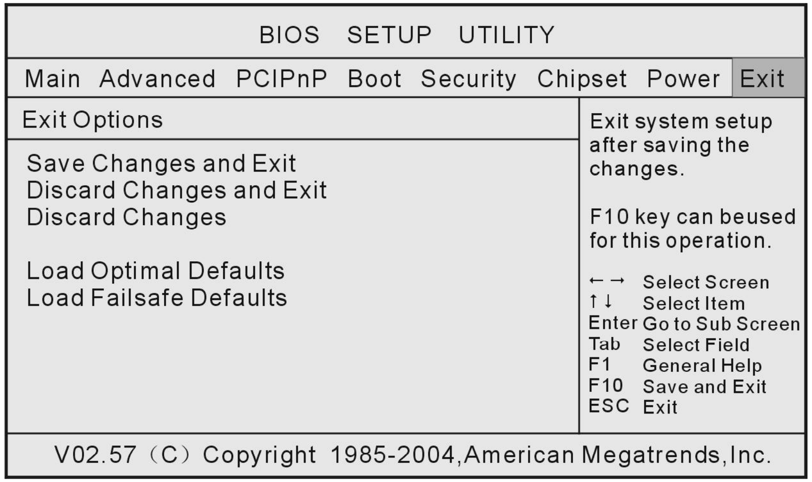
Resume On RTC Alarm(定时开机功能设定)

Enabled:使用定时开机功能，只要预设的时间一到，电脑就会自动开机。

Disabled:不使用定时开机功能。

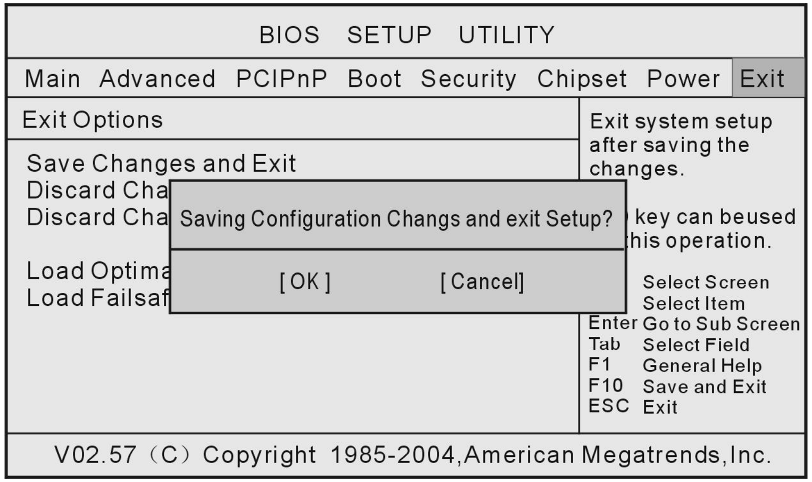
3.3.8 退出 BIOS设置程序设置(Exit)

将光标移到 Exit后即会出现如下画面：



a.Save Changes and Exit(保存并退出 BIOS功能设定)

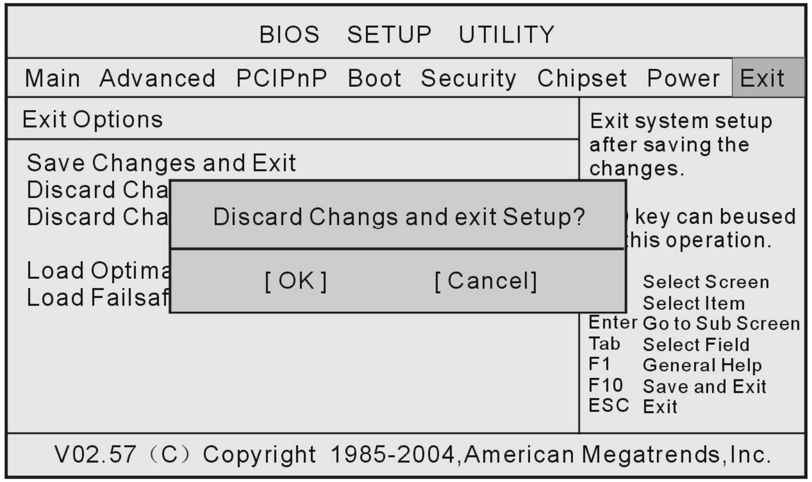
在 Exit界面中将光标移到 Save Changes and Exit后按 Enter键，会出现如下界面：



若按下 Enter键，则储存所有设定结果并离开 BIOS设置画面 ;若按下 Esc键，则可回到主画面。

b.Discard Changes and Exit（不保存变更并退出设定）

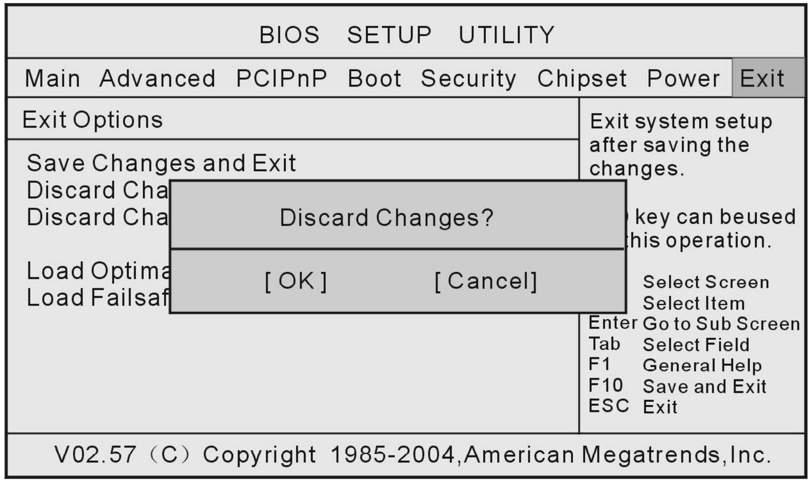
在 Exit界面中将光标移到 Discard Changes and Exit后按 Enter键，会出现如下界面：



若按下 Enter键，则不储存任何变更并离开 BIOS设置画面 ;若按下 Esc键，则可回到主画面。

c.Discard Changes（不保存变更且不退出设定画面）

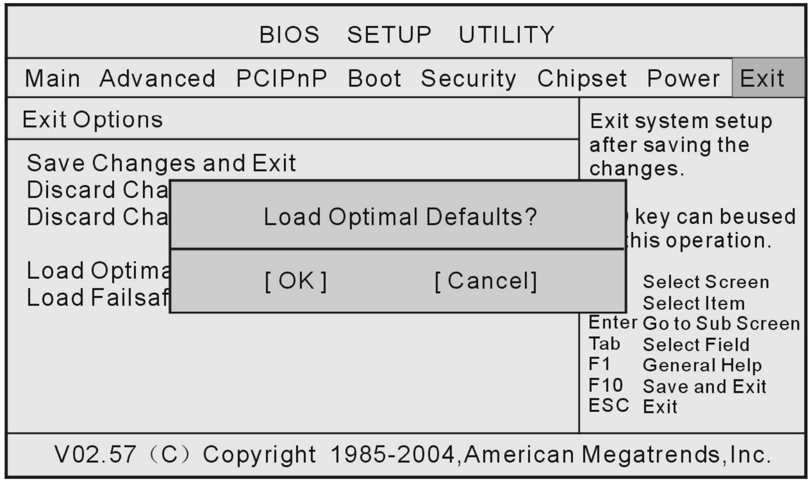
在 Exit界面中将光标移到 Discard Changes后按 Enter键，会出现如下界面 ：



若按下 Enter键，则不储存任何变更且不退出 BIOS设置画面 ;若按下 Esc键，则可回到主画面。

d.Load Optimal Defaults（载入出厂预设优化值）

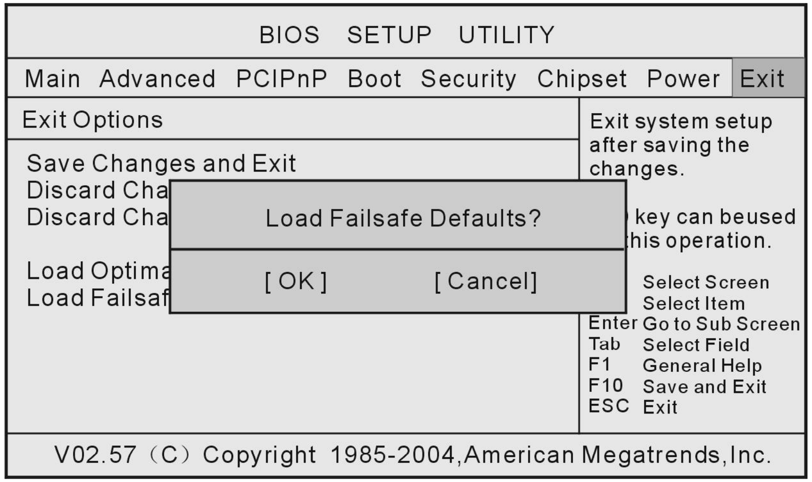
在 Exit界面中将光标移到 Load Optimal Defaults后按 Enter键，会出现如下界面：



若按下 Enter键，则一切 BIOS设置将恢复为出厂预设优化值 ;若按下 Esc键，则可回到主画面。

e.Load Failsafe Defaults（载入安全模式的默认值）

在 Exit界面中将光标移到 Load Failsafe Defaults后按 Enter键，会出现如下界面：



若按下 Enter键，则载入 BIOS最安全值 ;若按下 Esc键，则可回到主画面。

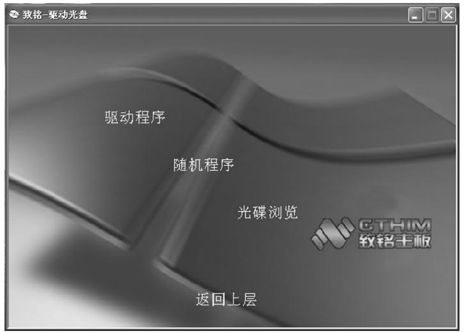
第四章　驱动程序的安装

在致铭主板包装盒中检查一下 ,您会发现有一张主板驱动光盘 ;这张光盘包含了正常使用这系列主机板所必需的驱动程序和一些免费软件程序及实用工具等，此光盘适用于中英文操作系统。我们仅以中文版为例。

4.1 Intel芯片组驱动程序的安装

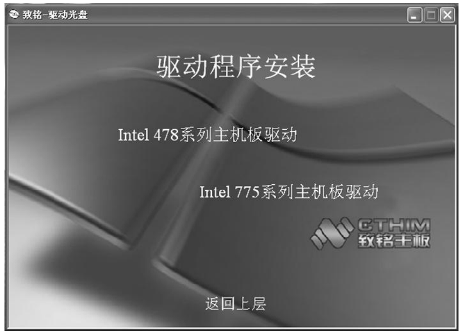
请将主板驱动光碟放入光驱光盘将自动运行，或双击光盘根目录下的 Autorun.exe，此时会弹出如下界面，如图：

a .在此界面上，点击 中文版 。

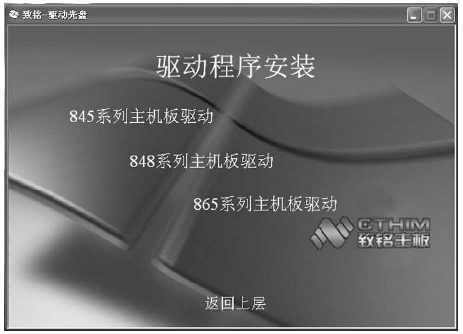


b .在此界面上，点击 驱动程序 。

c.在此界面上，点击 Intel芯片组驱动 。



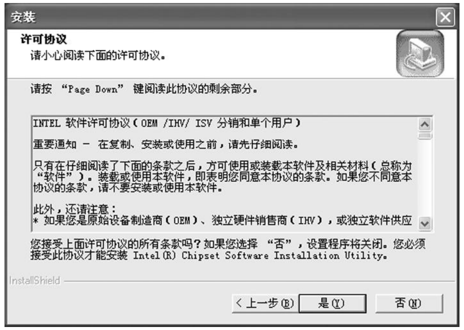
d.在此界面上，点击 Intel 478系列主机板驱动 （注：本主板是基于 775平台，其芯片组驱动等都可用 478平台下的 865系列主机板驱动）。



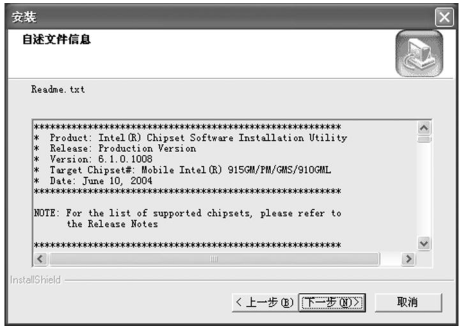
e.在此界面上，再点击 865系列主机板驱动 。

f.在此界面上，再点击 INF驱动 。

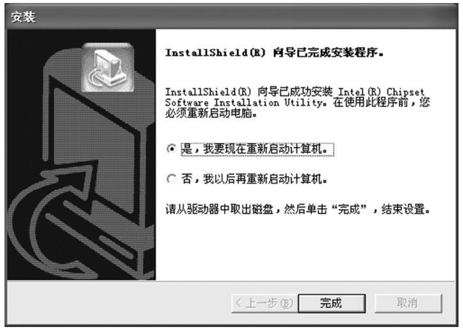
g.在此界面上，点击 下一步 。



h.在此界面上，点击 是 。



i .在此界面上，点击 下一步 。



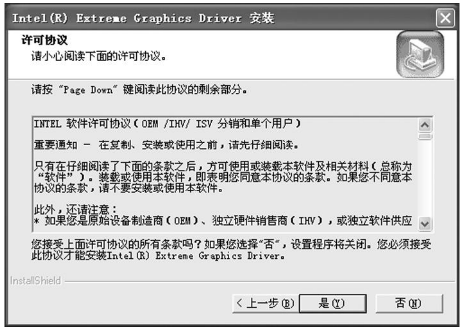
j .在此界面上，请选择 否 ，点击 完成 ，即先不用重新启动计算机，继续把未装好的驱动安装完毕后再重新启动计算机，这样可以节省驱动程序安装的时间 。

4.2 板载显示卡驱动的安装

将主板驱动光盘插入到 CD-ROM中，出现自动安装界面后，接着点击 中文版 \驱动程序 \Intel芯片组驱动 \Intel 478系列主机板驱动 \865系列主机板驱动 \板载显示卡驱动 ，进行安装操作，如下图所示。

a.在此界面上，请根据您实际的操作系统点击 for win9x/me 或者 for win2k/xp 。

b .在此界面上，点击 下一步 。



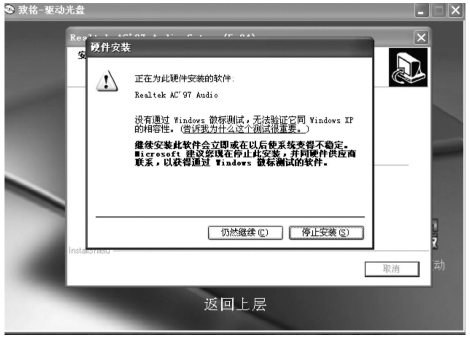
c . 在此界面上，点击 是 。

d .在此界面上，点击 完成 ，完成 VGA驱动的安装。

4.3 板载声卡驱动程序的安装

将主板驱动光盘插入到 CD-ROM中，出现自动安装界面后，接着点击 中文版 \驱动程序 \Intel芯片组驱动 \Intel 478系列主机板驱动 \865系列主机板驱动 \ 板载声卡驱动 ，进行安装操作，如下图所示。

a .在此界面上，点击 下一步 。



b .在此界面上，点击 仍然继续 。

c .在此界面上，点击 完成 。计算机将重新启动。

4.4 板载网卡驱动程序的安装

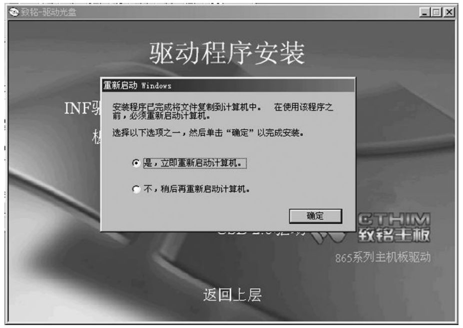
我们采用的 RTL8100C网卡芯片，在 Windows2K/XP操作系统下是无需装驱动的，使用 Windows98操作系统的用户请按照下列步骤安装即可。

将主板驱动光盘插入到 CD-ROM中，出现自动安装界面后，接着点击 中文版 \驱动程序 \Intel芯片组驱动 \Intel 478系列主机板驱动 \865系列主机板驱动 \ 板载网卡驱动 ，进行安装操作，如下图所示。

a .在此界面上，点击 确定 。

b .在此界面上，点击 下一步 。

c .在此界面上，点击 下一步 。



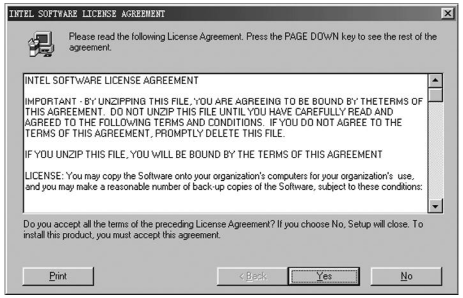
d .在此界面上，点击 确定 ，计算机将重新启动。

4.5 USB2.0驱动程序的安装

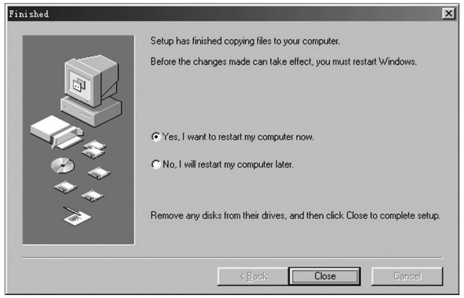
USB2.0在 Windows2K/XP操作系统下只要安装相应的补丁，更新一下就可以使用，在 Windows98操作系统下请按以下步骤按装即可。

将主板驱动光盘插入到 CD-ROM中，出现自动安装界面后，接着点击 中文版 \驱动程序 \Intel芯片组驱动 \Intel 478系列主机板驱动 \865系列主机板驱动 \USB2.0驱动 \ICH5 ，进行安装操作，如下图所示。

a.在此界面上，请根据您实际的操作系统点击 for win9x/me 。



b .在此界面上，点击 Yes 。



c .在此界面上，点击 Close ，计算机将重新启动。

4.6 DirectX 9.0 的安装

将主板驱动光盘插入到 CD-ROM中，出现自动安装界面后，接着点击 中文版 \ 随机程序 ，进行安装操作，如下图所示。

a.选择 Microsoft DirectX 9.0 程序安装。

b.如左图所示，点 我接受此协议 后，点击 下一步 。

c.在此界面上，再点击 下一步 。

d.在此界面上，点击 完成 。此时DirectX 9.0的安装就完成了。

4.7 六声道输出的设置

1. AC97声卡驱动装好后，在系统桌面的右下角点击 音效 图标 ,打开 AC97 Audio 组态设定 窗口。

2.点击选择到 喇叭组态 窗口。

3. 将左边的 5.1声道(6喇叭) 项打勾，并将右边的 Line In 和 Mic In 按下，再点击 确定 退出，在此还可以选择 4声道或 2声道。

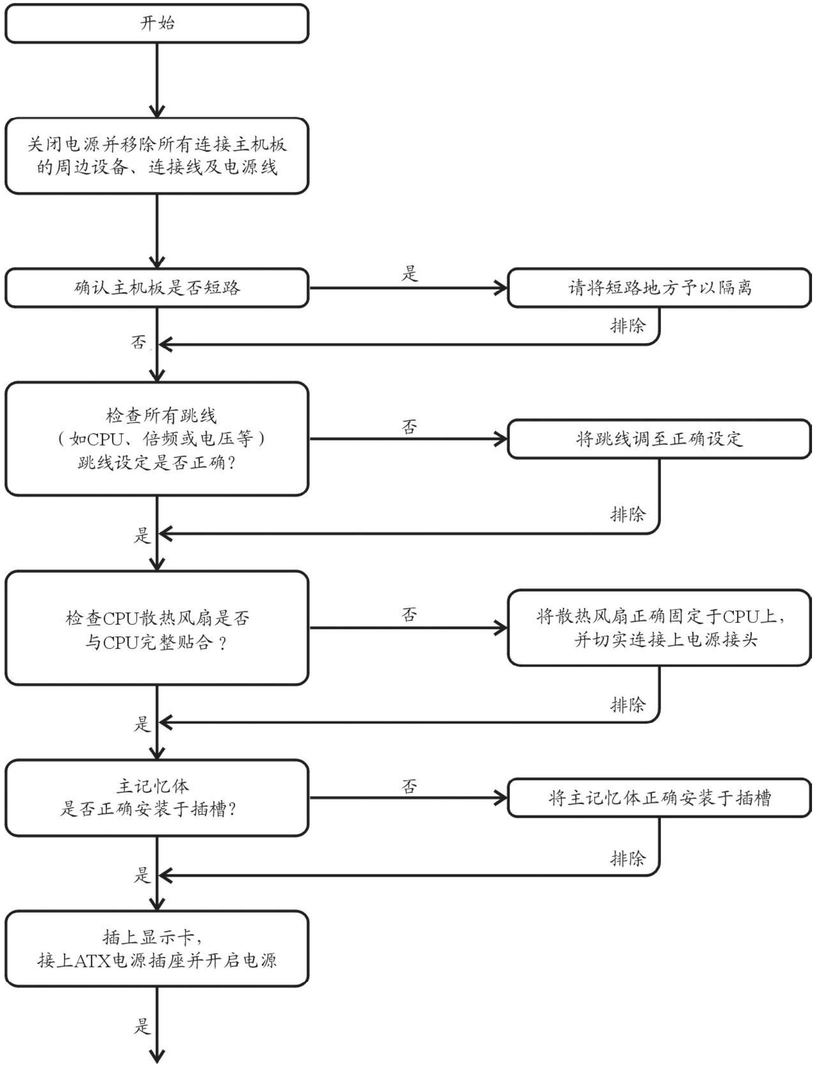
4. 在 Line Out口上接一对前置主音箱，在 Line In口上接一对后置环绕音箱，在 Mic In口（红色）上接一对中置音箱和低音炮。

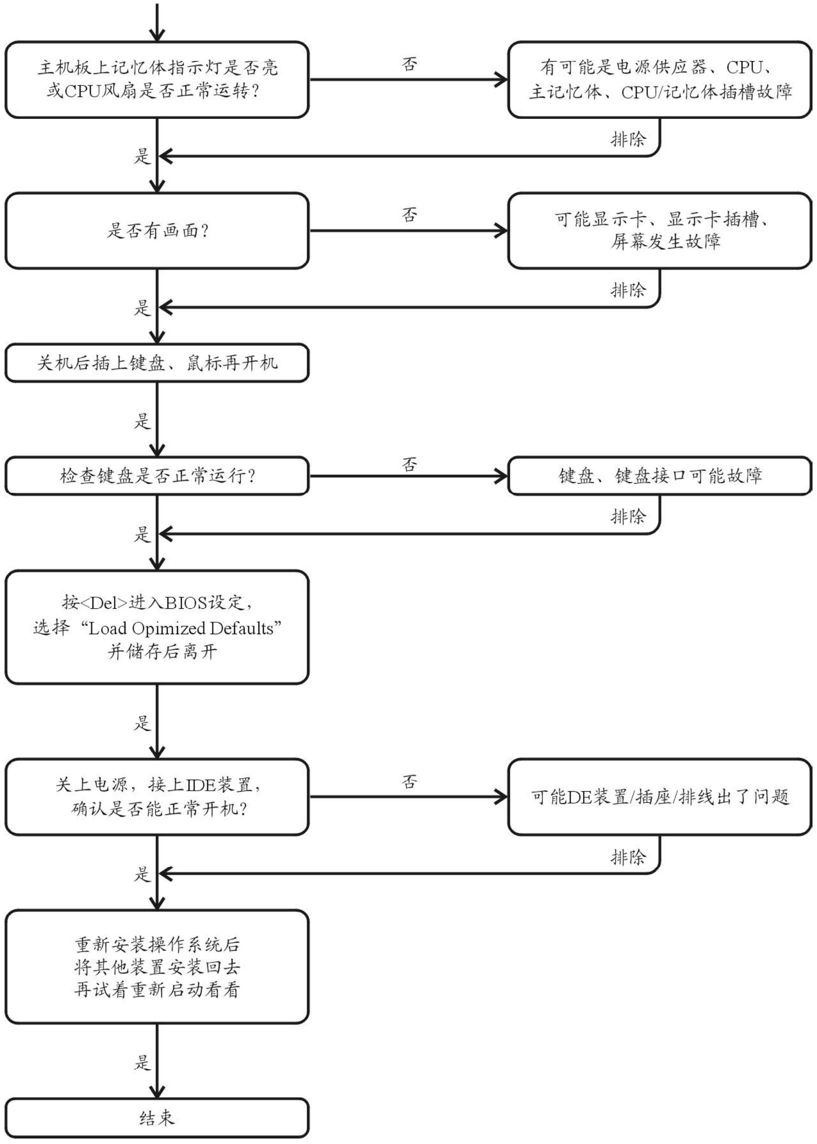
5.播放支持 6声道的 DVD及运行支持 6声道效果的游戏，即可立即享受 6声道带来的震撼效果了。(一般的音乐是不支持 6声道的)

注意：在使用 6声道效果时，不能再使用 Mic In及 Line In功能，如需使用，请参照上面步骤在第 3步时更改回去即可。

附一：排除故障

如果您在启动系统时发生了什么问题，请参照下面的步骤把故障排除。





如果以上的说明还无法解决您的问题，请洽询购买的店家或经销商寻求帮助，或至本公司网站上的服务专区填写你的问题，我们将尽快给您回复。

附二：常见问题及解决方案

1. 为什么安装 PW IN 98SE时出现蓝屏？

解答：

请检查是否外挂（Floppy Drive Device），如果没有外挂 FDD，请进入设置 BIOS SETUP PROGRAM/STANDARD COMS FEATURES/DRIVE A [NONE] AND INTEGATED PERIPHERALS/ON-BOARD FDC CONTROLLER [DISABLED],否则在安装PWINDOWS 98SE时有时出现蓝屏。

2. 为什么计算机关机后，键盘 /光电鼠标的灯还是亮着的？

解答：

有些主机板在计算机关机后，仍留有少许待机电源，所以键盘 /光电鼠标的灯仍会亮着。

3. 我发现 EasyTune 4有些选项无法使用，这是什么原因造成的呢？

解答：

由于 EasyTune4上的选项可用与否，取决于该机种是否支持。因此若您使用的板子无法支持该选项的功能， EasyTune 4会自动锁住该选项，使它无法使用。

4. 在有 RAID 功能的主机板上，为何我在安装 Win2000/XP且开机硬盘装在 IDE3或 4的时候， RAID 或 ATA 的驱动程序装不了？

解答：

您需先将随货附的驱动程序光盘片中的一些档案，复制到一片磁盘里。而且在安装的过程中，有较不一样的步骤，所以请您参考网站上 RAID专用手册内有详细说明。

5. 我要如何才能清除 CMOS里的设定呢？

解答：

若您的板子上有 Clear CMOS 跳线，请参考手册将特定针脚短路以清除CMOS设定；若板子上没有此跳针，您可以暂时将 CMOS的电池拔起，停止对CMOS电力之供应，几分钟之后即可清除 CMOS里的设定值。

建议您依下列步骤进行：

步骤一：关掉电源。

步骤二：将电源插头从主机板上拔除。(或是将电源供应器的电源线拔掉)

步骤三：小心地将主机板上的电池取出并且将它放置一旁约十分钟。

(或您可使用例如螺丝起子之类的金属物碰触电池座的正负极 造成其短路约一分钟)

步骤四：重新将电池装回电池脚座里。

步骤五：连接电源插头并执行开机。

步骤六：按 Del键进入 BIOS画面后，选取 Load Fail-Safe Defaults 做系统最稳定的设定。

步骤七：离开 BIOS画面之前记得储存 BIOS设定值并重新启动计算机。

6. 为什么我觉得 BIOS升级完后，系统好像变得不太稳定？

解答：

请记得在每次升级完 BIOS后，到 BIOS 选项中选取 Load Fail-Safe Defaults（或 Load BIOS Defaults）项目做系统最稳定的设定并存盘。如果仍觉得有问题，可再试试清除 CMOS设定。

7. 为什么我已经把喇叭开得很大声了，却还是只听见很小的声音呢？

解答：

请确认您所使用的喇叭是否有电源或功率放大器的功能？如果没有，请选用有内建电源或功率放大器的喇叭试试看。

8. 在有内建显示卡功能的主机板上，我想要外加一张显示卡，那要如何关闭内建显示功能呢？

解答：

致铭主机板有自动侦测的功能，因此当您外接显示卡时会自动关闭掉内建显示卡的功能，所以不需再以手动调整。

9. 为什么我无法使用 IDE2？

解答：

请参考使用手册检查看看 F_USB(Front USB)里的 USB Over Current 针脚是否有接任何线？如果您接的线并非原先主机板所附，请移除。记得不要自行接任何非主机板所附的线至这个针脚上。

10. 开机时所出现的哔声分别代表什么意思呢？

解答：

以下分别为 Award BIOS及 AMI BIOS 的连续性哔声判读表，仅供故障分析参考。

AMI BIOS	AWARD BIOS
哔一声：系统启动正常	1短：系统启动正常
1短：内存刷新错误	2短：CMOS设定错误
2短：内存ECC检查错误	1长1短：内存或主机板错误
3短：基本64k记忆体检查失败	1长2短：屏幕或显示卡错误
4短：系统时间错误	1长3短：键盘错误
5短：CPU错误	1长9短：BIOS内存错误
6短：Gate A20错误	连续哔声：显示卡未插好
7短：CPU中断错误	连续急短声：电源有问题
8短：显示卡内存错误	
9短：ROM错误	
10短：CMOS 读写错误	
11短：高速缓存错误	

11.在有 RAID 功能的板子上，在 IDE3，IDE4 装上硬盘后想用 RAID 或 ATA 模式开机，如何在 BIOS中设定？

解答：

先安装好硬盘在 IDE3跟 IDE4，在 BIOS中设定：

1、Advanced BIOS features—> (SATA)/RAID/SCSI boot order： RAID

2、Advanced BIOS features—> First boot device： SCSI

3、Integrated Peripherals—> Onboard H/W ATA/RAID： enabled

然后决定 RAID的功能模式 (RAID 或 ATA)：如果要做 RAID，设定 Integrated Peripherals—> RAID controller function ： RAID ；否则设定 ATA 为一般 IDE 使用。

12.在 IDE/ SCSI/ RAID Card装上硬盘后如何在 BIOS中设定开机？

解答：

在 BIOS中设定：

1、Advanced BIOS features —> (SATA)/RAID/SCSI boot order：SCSI

2、Advanced BIOS features —> First boot device：SCSI

然后再在卡本身的 BIOS中设定您所需的功能模式。

附三：如何升级 BIOS

升级主机板的 AMI BIOS需要两个文件，一个是新的 BIOS内容文件，文件名的后缀通常为 .ROM，另外一个是升级 BIOS时候需要用到的应用程序(譬如我们公司提供的 ZMAMI.EXE)，这两个都是主机板供应商会提供的。

1．为什么要升级主机板的 BIOS?

通常新的 BIOS对原来潜在存在的错误 BUG进行了修订，也许增加了更多的新功能，支持最新的处理器，最新的记忆体等功能。当然如果您的机器一切工作正常，而您也不是追求最新的技术等，那么可以不需要更新 BIOS。

2．BIOS文件从哪里可以得到？

BIOS文件和应用程序都可以从主机板供应商处得到提供，也可以访问互联网得到这些文件。

3．升级 BIOS的注意要点有哪些？

a.确保您的电脑磁碟内无病毒，原始文件也无病毒。

b.确认升级需要的 BIOS文件类型与主机板的需求完全符合。

c.做好原来 BIOS文件的备份。

4．如何进行升级？

a.将系统进入纯 DOS模式，找到升级用的应用程序，如我们（致铭）公司提供的 AMI BIOS刷新工具为 ZMAMI.EXE文件。

b.运行应用程序，进行备份原 BIOS文件，其命令为 ZMAMI /S：<要保存的 BIOS文件名>(如 BIOSOLD.ROM)。

c.刷新 BIOS，其命令为 ZMAMI <新 BIOS文件名>(如 BIOSNEW.ROM)

BIOS Flash Utility (Version 1.00k) Flash ROM Programming Report	
Chipset Type: Intel ICH5 SouthBridge ROM File Name: e65gvt1b.ROM	Flash device:PMC 49FL004T ROM Size:
Load BIOS:Pass Erase: Pass Program:100%	Unprotect: Pass

Please reboot your system.

附四：专有名词含义

ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
ACR	Advanced Communications Riser
ADIMM	Advanced Dual In-line Memory Modules
AHA	Accelerated Hub Architecture
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ATX	AT Extend
BBS	BIOS Boot Specification
BIOS	Basic Input / Output System
BGA	Ball Grid Array
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
CSE	Configuration Space Enable
DB	Device Bay
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Correcting
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge

EIS	Enhanced Industry Standard Architecture
EMI	Electromagnetic Interference
ESCD	Extended System Configuration Data
FBC	Frame Buffer Cache
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
FWH	Firmware Hub
GMCH	Graphics & Memory Controller Hub
GPIs	General Purpose Inputs
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IR	Infrared Ray
IRQ	Interrupt Request
I/O	Input / Output
IO	APIC Input Output Advanced Programmable Input Controller
ISA	Industry Standard Architecture
ICH	Input/Output Controller Hub
IrDA	Infrared Ray
ISA	Industry Standard Architecture
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
MDC	Mobile Daughter Card
MRH-R	Memory Repeater Hub
MRH-S	SDRAM Repeater Hub
MHz	Megahertz
MIDI	Musical Instrument Digital Interface
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
NGIO	Next Generation Input/Output
OS	Operating System

OEM	Original Equipment Manufacturer
P64H	64-bit PCI Controller Hub
PCB	printed circuit board
PCBA	Printed Circuit Board Assembly
PCI SIG	Peripheral Component Interconnect Special Interest Group
PAC	PCI A.G.P. Controller
POS	Power-On Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
POST	Power On Self Test
RNG	Random number Generator
RTC	Real Time Clock
KBC	KeyBroad Control
RIMM	Rambus in-line Memory Module
SAP	Sideband Address Port
SBA	Side Band Addressing
SMA	Share Memory Architecture
STD	Suspend To Disk
STR	Suspend To RAM
SVR	Switching Voltage Regulator
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
USDM	Unified System Diagnostic Manager
VID	Voltage Identification Definition
VRM	Voltage Regulator Module
ZIF	Zero Insertion Force